



METHODUS
PLANTARUM
NOVA

METHODUS
PLANTARUM
NOVA, 41.14.79

Brevitatis & Perspicuitatis

CAUSA

SYNOPTICE in TABULIS

Exhibita;

Cum notis Generum tum summorum
tum subalternorum Characteristicis,
Observationibus nonnullis de semini-
bus Plantarum & Indice Copioso.

Autore

JOANNE RATIO, M.A.

è Societate Regia.

LONDINI:

Impensis Henrici Faithorne, & Joannis Kersey
ad insigne Rosæ in Coemeterio D. Pauli,
MDCLXXXII.

CAMBRIDGE
UNIVERSITY
LIBRARY

65.1731

NOBILI VIRO

D. Carolo Hatton,

Nobilissimi Domini *Christophori Hatton,*

Baronis liberi Angliæ filio.

Jo. Rains tenuem hanc opellam D. D. D.

CUM ex quo tibi cognitus fuerim,
non vulgari benevolentia imme-
rentem complexus sis, quin &
multis tibi beneficiis obstrinxeris: cum-
que me segnem & languescentem ad
studia Botanica alacrius prosequenda
hortatu tuo exstimulaveris; meæ vi-
cissim erga te gratitudinis monimentum
aliquod extare cupiens, libellum hunc
nomini tuo inscripsi, mole quidem exi-
guum, & fortasse etiam pretio, sed qui
non

non parvo mihi tempore & labore constitit, seu id ob tarditatem ingenii mei acciderit, sive ob rei ipsius difficultatem. Tu eum pro solita tua humanitate benevolè accipias oro, & si meretur aliquem ei in Bibliotheca tua instructissima locum assignes, tuoque iudicio approbatum, aliorum opinionibus concilies & studiis commendes. Possent fateor in plerisque tabulis genera subalterna aliter & fortasse aptius disponi, verum summa genera (post Arborem Fruticem & Herbam intelligo) haud temere quis propositis commodiora, & naturæ magis congrua inveniet aut substituet. Quod restat, Deum immortalem suppliciter veneror, ut valetudinem tuam labefactatam instaurare, vitamque bono publico quàm diutissime prorogare dignetur. Vale.

PRÆFATIO

A D

Lectorem.

CUM Plantarum multitudo ferè infinita & inexplicabilis varias in animis studiosorum confusio- nem & obscuritatem parere soleat ; nihil autem magis conducat ad eas clarè intelligendas, promptè addiscendas, & fideliter retinendas, quàm omnium sub suis generibus tum summis, tum subal- ternis ordinata dispositio ; me rem Phy- tologiæ studiosis, præsertim tyronibus, nec ingratham, nec inutilem facturum pu- tavi, si *Methodum Plantarum generalem*, quam pridem pollicitus fueram, tandem

Præfatio ad Lectorem.

absolverem & publico exhiberem; quod
& feci nonnullorum precibus & sollicita-
tionibus permotus. Nollem tamen,
Amice Lector, à me speres aut expectes
Methodum undequaque perfectam, aut
omnibus suis numeris absolutam, quæ &
Plantas in genera ita distribuât, ut uni-
versæ species comprehendantur, nullâ
adhuc residuâ anomalâ & sui generis; &
unumquodque genus notis suis propriis
& characteristicis itâ circumscribat, ut
nullæ inveniantur species incerti (ut itâ
dicam) laris, & plurium generum com-
munes; Nec enim id patitur natura rei.
Cum enim *natura* (ut dici solet) *non fa-*
ciat saltus, nec *ab extremo ad extremum*
transeat nisi per medium, inter superiores
& inferiores rerum ordines species non-
nullas mediæ & ambiguae conditionis,
quæ utrosque velut connectant produ-
cere solet, utriusque classis participes, ut
ad utram pertineant omnino incertum
sit: ut v. g. inter *Plantas* & *Animalia*
Zephyta dicta: nè dicam ipsam in uno-
quoque

Prefacio ad Lectorem.

quoque etiam ordine non paucas exhibere species singulares & anomalas.

At neque Methodum quàm patitur natura rei perfectam & elimatam polliceri ausim. Nec enim id unius est hominis aut ætatis; sed quàm potui accuratam pro rebus in quibus nunc sum, quæ certè tali incepto non admodum favent. Cùm enim ipse species Plantarum omnes hactenus cognitæ nondum viderim nedum descripserim: cùmque ruri degam *Londino* & *Oxonio* procul, nec *Hortus Botanicus* in propinquo sit, quem nondum satis exploratas inspecturas adeam, nec mihi ad plantas conquirendas, coemendas & colendas otium aut facultates suppetant: Cumque descriptiones earundem quæ apud Botánicos occurrunt persæpe imperfectæ sint, omissis vel minùs diligenter expositis partibus earum præcipuis, generum indicibus, floribus putà & feminibus, eorùmque calicibus & conceptaculis; in plantis disponendis non raro conjecturas probabiles sequi coactus sum, quodque

Præfatio ad Lectorem.

susplicabar potiùs quàm quod comper-
tum haberem.

Supereſt jam ut aliquam tibi operis
huiusce rationem reddam. Circumſpi-
cienti mihi initio methodum plantis diſ-
ponendis aptiſſimam, tres præcipuè apud
Botanicos occurrebant. *Prima* à locis
natalibus earum differentias ſumit: *Se-
cunda* ab uſibus quos hominibus præſtant
tum in cibo, tum in medicina, tum etiam
in ſenſuum oblectatione, & operibus
mechanicis: *Tertia* à ſimilitudine &
convenientia partium præcipuarum, ra-
dicis putà, floris & ejus calicis, ſeminis
ejuſque conceptaculi.

Harum *prima* nobis omninò rejicienda
videtur; tum quia plantarum genera
confundit, cognatas diſtrahendo, diſpa-
ratas ſociando; tum quia plantæ non-
nullæ omnium locorum ſunt, nec ullum
ferè ſolum aut cælum refugiunt.

Secunda quoque nobis minùs probatur,
quia eodem congeneres ſeparandi & ali-
enas conjungendi vitio laborat.

Tertia nobis longè optima viſa eſt, &
naturæ

Præfatio ad Lectorem.

naturæ maximè consentanea. Hujusmodi est quâ utitur curiosissimus plantarum spectator & observator *Andreas Cæsalpinus*, qui mirabili planè solertia, primus quod sciam, à feminum & conceptaculorum unicuique flori succedentium numero unà cum corculi seminalis [i, e. puncti unde germinatio incipit] situ, Plantas in genera seu classes distinxit. Hanc methodum cur ipse minùs probem aut amplectar, ostendi post ejus Synopsin, quam in hoc opusculo Lectori exhibui. Me tamen huic Autori plurimum debere, & ejusdem observationibus non mediocriter adjutum fuisse in hac Methodo instituenda & adornanda palam & ingenuè agnosco. Cùm autem mihi propositum fuerat pro Generibus constituendis notas characteristicas certas & proprias, quæ & omnibus sub unoquoque contentis speciebus, & solis convenirent, investigare, non semina duntaxat earumque conceptacula consulenda censui, sed flores etiam & perianthia in consilium adhibenda, quæ nonnullorum generum

Præfatio ad Lectorem.

nerum certiores notas suppeditant quàm aut semina aut eorundem involucra. Partim ergo à *seminum & conceptaculorum seminalium* numero, figura, situ &c. Partim à Floris & perianthii convenientia in eisdem aliisque accidentibus, Differentias generum constitutivas sumpsimus, non neglecto subinde foliorum in caule situ, qui quanti interdum usus sit, in *Verticillatarum* ab *Asperifoliis* dictis distinctione patet.

Verùm non *And.* tantùm *Cæsalpini*, sed & *Joachimi Jungii* Lubecensis Observationibus ex ejusdem *Isagoge Phytoscopica* nuperrimè edita desumptis, & *F. Columnæ* ex *Annotationibus in Res medicas Novæ Hispaniæ Nard. Ant.* Recchi me sæpissimè usum fateor. *Jungii* autem *Isagogen* manuscriptam à *D. Samuele Hartlib* acceptam mihi olim communicavit vir optimus & eruditissimus *D. Joannes Worthington*, S. T. D. Amicus noster singularis, ὁ ἐν ἀγίοις. Sed nec reticere debeo me è *D. Roberti Morison* Med. & Botanices Professoris Oxoniensis *Prælu-*
dijs

Præfatio ad Lectorem.

diis Botan. & Historia Plantarum universali mutuatum esse quæ ad rem nostram facere videbantur, nè quemquam debita sua laude fraudare, meque alienis pennis venditare arguar. Nè tamen me aliena duntaxat scrinia compilasse credas, scias velim observationes non paucas è penu nostro depromptas addidisse, & Methodum seu Ordinem generalem, quo in omnibus disponendis utor nostrum esse ac novum. Genera quidem seu classes plantarum pleræque eadem nobis sunt ac aliis: siquidem Methodum nostram Capitibus & Divisionibus receptis & passim cognitis quantum potui accommodare studui, nonnullas tamen minùs probatas omisi; alias novas adjeci, omnium denique notas characteristics certas & definitivas à me exquisitas proposui, quibus à reliquis facile & absque erroris periculo possint distinguui.

Quod *Methodum* nostram *generalem* appello, cave credas me vocem hanc extendere ad omnia per totum terrarum orbem

Præfatio ad Lectorem.

orbem nascentia plantarum genera significanda; cùm nè dimidia quidem earum pars hætenus descripta aut cognita sit: sed ad eas tantùm quæ à Botanicis descriptæ aut depictæ sunt: reliquis, siquando innotescant, complectendis nova adhuc Genera constituenda sunt.

Supereſt hoc in loco, quoniam id in libello per oblivionem omiſſum fuit, Lectorem ut moneam, me *F. Columnam* ſecutum, *Petali* vocem, ad errorem & conſuſionem quæ ex homonymia oriri ſolet evitandam, ad Floris folium ſignificandum reſtringere. *Columna* autem qua authoritate id facit oſtendit in *Phytobasano*, cap. 1. de *Iſopyro*. & in 1. part. *minus cognitarum ſtirpium*, cap. 92. & in *Annotationibus in Res Medicas Novæ Hiſpaniæ Nard*, *Ant. Recchi*: ubi hæc habet. Nos floris foliola ad differentiam foliorum plantæ (frondium ſci.) petala dici magis propriè cenſuimus: ſic enim *Dioſcorides Roſæ*, & etiam florum foliola denominavit in cap. de *unguent. Roſæ. Iſopyri* florum folia, ad differentiam frondium plantæ, quas verbo φύλλα

di.

Præfatio ad Lectorem.

- distinxit : Sic etiam *Alcman* poeta
 • *Chrysanthemi* florum folia umbonem
 • coronantia denominavit his verbis

ορμον εχον
 Χρύσων ὁ ἔχον ῥαδιαν̄ πετάλοις κᾱχλασ.

An. 1. Inq̄uētem habens teneram petalis cachlam.

αὐτὸν ὁρμῶν

- Illaque, ut de *Bellidis* flore lib. 21.
 • cap. 8. *Plinius* ait, Barbulas Latine ap-
 • pellare possumus : Grammatici *Bra-*
 • *deam* seu *lamellam* interpretantur.

Illud insuper Lectorem monitum o-
 portuit, nos *Arbores & Frutices à Suffru-*
ticibus & Herbis notâ (ut putamus)
 certâ & caracteristicâ distinguere ; ni-
 mirum quod illæ gemmas Autumno seu
 Æstate concipiant, quæ post exactam
 hyemem vere novo in furculos explicari
 incipiunt, hæ autem minimé. *Gemmas*
 appello Arborum & Fruticum foetus no-
 vellos, quos quotannis, ut dixi, æstate
 pariunt, squammosis tegumentis velut
 secundis obvolutos, in quibus per totam
 hyemem latitant, adversus aeris injurias
 securi.

Cæterum

Praefatio ad Lectorem.

Cæterum ignoscat oro, *benevolus* *Lector*, & humanitati imputet, sicubi erraverim aut cespitaverim; si species aliquot ex descriptis omiserim, alias repetiverim, nonnullas locis alent: disposuerim; quod in tanta rerum *multitudine* & memoriae imbecillitate per se contingat necesse est. Quicumque autem errores nostros detexerit, & meliora docuerit, modò nec contradicendi studio, nec exprobrandi animo id fecerit, sed tantum ut veritati licet, rem mihi certè gratissimam faciet, meque errorem deponere & veritatem amplecti etiam cum existimationis propriae detrimento paratissimum semper experietur.

*alieni
multitudine
propria*

Summorum

*Summorum Herbarum generum Notæ
Characteristice.*

I. Imperfectarum,

Flore & semine carere.

II. Earum quæ florem nullum vel imperfectum, semen minutissimum produ-
cunt in caulibus,

*Flos nullus aut imperfectus, semen minutissimum
in caulibus aut pediculis.*

III. Capillarium seu acaulon Epiphyllousperm n.

*Caule carere, ut tota plantæ superficies ex meris
foliis constet : semina aversæ foliorum parti ad-
nasci.*

IV. Earum quæ flore sunt stamineo, se-
minibus majusculis,

Titulus notas exhibet,

V. Γυμνοσπέρμων monosperman.

*Flos petalodes ; semina nuda ad singulos flores
singula.*

VI. Umbelliferarum,

Flores pentapetali, quorum singulis succedunt bina semina simul juncta.

VII. Verticillatarum,

Folia in caulibus ex adverso bina; semina ad singulos flores quaterna, nuda.

VIII. Asperifoliarum,

Folia in caulibus alternatim sita; Flores monopetali margine quinquepartito, & ad singulos flores semina nuda, plurimum quaterna, in quibus cor exterius vergit.

IX. Stellatarum,

Folia caules ad nodos stellæ radiantis in modum ambientia: Flores monopetali quadripartiti, & ad singulos semina plerunque bina.

X. Pomiferarum,

Fructus maximus, pericarpio seu pulpâ molli humidâ semina ambiente constans, cortice crasso tectus: Flos monopetalos summo fructui insidens.

XI. Bacciferarum,

Fructus pericarpio seu pulpâ molli humidâ semina ambiente constans, minor, membranâ tenui tectus.

XII.

XII. Multifilicarum,

Flores perfecti; loculamenta singulis succedentia plura disjuncta, cum pluribus in singulis seminibus.

**XIII. Monopetalon flore uniformi: & 14.
Monopetalon flore difformi,**

Nota in Titulis rectè intellectis continentur: supposito semper horum semina vasculis inclusa esse.

XV. Tetrapetalon filiquosarum,

Flores tetrapetali, uniformes, plures simul in summis caulibus & ramulis successivè se aperientes, nullis ad pediculorum bases appositis foliolis aut ligulis: vascula seminalia in longitudinem producta; calices quadripartiti una cum florum petalis decidui.

XVI. Tetrapetalon capsularum seu filiculosarum.

Nota reliquæ his communes sunt cum præcedentibus, vasculi seminalis brevitate & figura ab iis differunt.

XVII. Papilionacearum,

Flos tetrapetalos difformis, è folio lato erecto, huic inferius opposito angusto & carinato, & duobus lateralibus composito: sapor seminis leguminosus.

XVIII. Pentapetalon verarum & apparentium.

Titulus his pro nota characteristica sufficit.

XIX. Frumentorum,

Caulis cavus geniculatus, culmus dictus, Flores staminei: grana majuscula.

XX. Gramina,

Notis reliquis cum præcedentibus conveniunt, granorum tantum parvitate differunt.

XXI. Graminifoliarum,

Folia graminea, flores imperfecti seu staminei, caules vel farcti vel enodes.

XXII. Bulbosarum,

Radix crassa, carnosæ, simplex, fibras ex ima sede seu basi emittens; flos vel hexapetalos vel monopetalos margine in sex segmenta diviso, vasculum seminale tribus loculamentis compositum: folia ad graminea accedentia.

XXIII. Bulbosis affinium,

Vasculum seminale tripartitum, si Aron excipias quod ad Bacciferas referri potest. Nonnullis flos hexapetalos; Aliis radices tuberosæ, plerisque omnibus folia graminea.

Herbarum

Herbarum in tria genera Divisio
Nova memoria juvande.

HErbas olim, seclufis *imperfectis* quæ flore & semine carent, in tria summa genera distribuimus.

1. Primum fuit earum quæ *florem aut nullum aut imperfectum* ferunt. *Florem imperfectum* voco ἀνίσταλον aut stamineum, qui cūm semini prævius aut contiguus sit, nec defluit nec marcescit ante quàm semen maturefcatur, quive foliis illis fugacibus coloratis, petalis nobis dictis, caret.

2. Secundum earum quæ *florem* edunt *perfectum*, *seminibus succedentibus nudis*: hoc est, nullo præter perianthium vasculo aut tegmine donatis.

Pro seminibus etiam nudis habeo quæ nec conceptaculum unum multis, nec plura conjuncta aut disjuncta pluribus communia habent, quæque folliculos aut tegmina privata (si quæ habeant) sponte non exuunt, verum iis indura à planta matre abscedunt. Hinc semina *Malvæ* pro nudis habeo, quia privatos folliculos sponte non exuunt.

3. Terriam earum quibus flos perfectus, seu petalodes aut bracteatus, & vasculum seminibus continendis à perianthio diversum, à natura conceditur.

Primi

Primi generis Tabula.

Quæ florem producunt vel nullum, vel imperfectum, sunt vel semine

- { Minutissimo & nudis oculis inconspicuo, seu
 - { Caulifera, ut *Adiantum aureum*, *Lunaria*, *Ophioglossum*, I.
 - { Acaules epiphyllisperma, CAPILLARES dictæ, II.
- { Majore, foliis
 - { Absque pediculis, in longitudinem productis, seu gramineis;
 - { Culmifera, caule fistuloso, geniculato, foliis ad singula genicula singulis involuto; grano
 - { Majore; FRUMENTA, III.
 - { Minore; GRAMINA, IV.
 - { Non culmifera, caule vel sarcto vel enodi, V.
 - { Latis, pediculis plurimum donatis, aut saltem pro latitudine brevioribus; ut in genere flore stamineo latifolia non ineptè dici possint. VI.

Secundi

Secundi generis Tabula.

Quæ florem edunt perfectum, seminibus nudis, sunt vel eodem

{ Composito, seu ex pluribus flosculis densè stipatis coagmentato, seminibus

{ Pappo innascente alatis aut eodem velut involutis, flore

{ Planiore & latiore seu discoide; PAPPOSÆ, flo. discoide.

{ E capitulo squamoso tumido exeunte; CAPITATÆ Pappo destitutis; CORYMBIFERÆ dictæ.

{ Simplici, seminibus ad singulos flores

{ Solitariis seu singulis; MONOSPERMÆ.

{ Binis; floribus

{ Pentapetalis; UMBELLIFERÆ.

{ Monopetalis, in quatuor segmenta totidem folia æmulantia expansis, foliis caules ad nodos stellatim ambientibus; STELLATÆ.

{ Ternis, cujus generis paucissimæ observantur, nimirum *Nasturtium Indicum*.

{ Quaternis, foliis in caule

{ Ex adverso binis; VERTICILLATÆ.

{ Alternatim sitis; ASPERIFOLIÆ,

{ Pluribus quatuor, nullo certo aut definito numero; ut *Ranunculus*, *Anemone*, &c.

Tertii

Tertii generis Tabula.

Quæ florem perfectum & vasculum seminale à perianthio diversum obtinent sunt vel seminibus.

- Pericarpio, seu pulpâ per maturitatem humidâ aut molli inclusis, fructu*
Majore corticoso, flore ei insidente; POMIFERÆ.
Minore, membranâ tenuiore vestito; BACCIFERÆ.
Conceptaculis fœcioribus,
Pluribus & disjunctis, eidem florî succedentibus;
Multisiliquæ.
Singulis, aut conjunctis, flore
Monopetalo,
Uniformi
Difformi
Tetrapetalo
Uniformi, vasculo
Ob longo; SILIQUOSÆ totrapetala.
Brevi; SILICULOSÆ seu Capsulatæ.
Difformi; PAPILIONACEÆ.
Pentapetalo
Vero,
Apparente, petalis sci. ad ungues junctis, ut flos revera monopetalos sit pentapetalum referens.
Hexapetalo, aut monopetalos margine in sex lacinias secto; seminis conceptaculo in terna loculamenta diviso; foliis gramineis; radicibus seu bulbosis, seu tuberosis, seu fibrosis; BULBOSÆ ii, quæ affines.

Flos monopetalos aut unifolius propriè & strictè loquendo dicendus est quicumque unicâ laminâ sive bractea, sive folio continuo constet. Folium autem continuum censendum est etiam cujus margo in lacinias finditur.

Quòd si profundè sint fissuræ, flos multifolium seu polypetalon simulat, sed discernitur ab eo, quòd totus decedit.

Nos tamen in hoc opusculo flores monopetalos profundè in lacinias, petalorum æmulas, ad ungues ferè fissos pro polypetalis cum Botanicorum vulgo habemus.

METHODUS

METHODUS PLANTARUM.

S E C T. I.

De Plantarum seminibus observationes quædam generales.

I.



NA T U R A non observat magnitudinis proportionem inter semina & plantas ab iisdem ortas, ità ut majus semen majorem semper producat plantam, minus minorem. Sunt enim in genere herbarum non pauca quarum semina arborum nonnullarum seminibus non dico æqualia sunt, sed multo majora. Sic v. g. semina *Fabæ, Pisi, Viciæ, Lupini, Peponis, Melonis, Cucurbitæ*, ut alias innumeras omittam, semina *ulmi, Populi, Salicis, Betulæ, Ficiis*, &c. multis vicibus magnitudine superant.

Atque hoc non in plantis duntaxat diversorum generum observari potest, sed interdum etiam in ejusdem generis speciebus. Sic in genere arborum glandiferarum *Ilex coccifera* dicta, quæ fruticis modum vix unquam excedit, glandem edit *Quercus vulgaris* pa-

B

rem :

tem: *Cervus* arbor *Quercus* nostrati magnitudine cedit, glandem tamen duplo majorem producit. *Cerinthæ* purpurea annua montanâ perenni minor est, semen tamen illius hujus semine majus. Eadem differentia magnitudinis respectu observari potest inter semina *Rapistræ* & *Sinapeos*, plantarum productricum proportioni contraria: nam semen *Rapistræ* *Sinapeos* semine majus est, cùm *Rapistrum* ipsum *Sinapi* minus sit. At neque natura in animalibus oviparis eandem perpetuò magnitudinis differentiam observat inter ova quæ est inter animalia quæ ea ponunt. Quamvis enim inter *Locustas* & *Astacos*, magnitudine excepta qua *Locusta* *Astacum* excedit, indiscreta ferè similitudo sit, ova tamen *Astaci* *Locustæ* ovis multò majora sunt; Sic in Avium genere ova *Anatis* *Articæ* *Clusii* *Alxæ* *Holeri*, ejusdemque *Lomviæ* tanto *Anatum* domesticarum ovis majora sunt, quanto *Aves* ipsæ *Anatibus* minores. Notandum tamen, *Aves* hæcæ palmipedes esse & tridactylas & unicum tantum ovum una vice ponere antequam incubent, adeoque unum duntaxat pullum excludere.

II. De Herbarum annuarum seminibus nota, 1. Ea omnium longè maxima esse, ut in *faba*, *piso*, *lupino*, *cicere*, *melone*, *pepone*, *cucurbita*, *flore solis*, *Phaseolo*, aliisq; patet. 2. In iis etiam generibus in quibus aliæ species annuæ sunt aliæ perennes, annuarum semina seminibus perennium majora esse, magnitudinis plantarum ratione habita. Sic v. g. *Pisa* vulgaris majora sunt seminibus *Lathyri* majoris perennis: Sic *Triticum*, *Secale*, *Hordeum*, *Oriza*, *Avena*, *Maiz* seu *Fru mentum Indicum*, quæ nihil aliud sunt quàm Graminum annuorum semina, majora sunt seminibus cujusunque Graminis perennis nobis cogniti, *Arundinibus* etiam maximis non exceptis. 3. Semina omnia quæ hominibus in cibum veniunt herbarum annuarum genimina esse: sive frumenta sint ut v. g. *Secale*, *Triticum*, *Oriza*, *Sorghum*, *Fru mentum Indicum*, *Milium*, *Panicum*, *Avena*, *Hordeum*, &c. sive Legumina, ut *Faba*, *Pisa*, *Lentes*, *Vicia*, &c. Cujus ratio esse

esse videtur, quia ex seminibus saporis grati & nutrimenti salubris ea maxima sunt, adeoque eorum purgatio facilior, proventus uberior & farinæ ad fursures proportio major.

III. Quamvis in plantis nonnullis, quæ flagellis radices subinde agentibus se propagant, aut quæ radicibus proliferis vel reptatricibus se multiplicant, ut in *Vinca Pervinca*, *Colocasia*, *Battata Canadensi*, *Raphano rusticano*, &c. verum sit quod à nonnullis observatur, eas scilicet semen rariùs perficere & ad maturitatem perducere, quoniam natura his propagationis modis intenta eum qui est per semen negligit: Quamvis inquam hoc in nonnullis verum sit, procul tamen abest à regula generali, cum stirpes non paucæ reperiantur quæ aut radicibus reptant, aut flagellis se propagant, & tamen semen copiosum idemque fecundum gignunt. Prioris generis sunt *Herba Gerardi*, *Solanum halicacabum*, &c. Posterioris *Fragaria* & *Ranunculus repens*. Verum ex altera parte in genere & sine exceptione verum existimo, quod quæ plantæ semen paucum perficiunt eadem modis superius tactis se propagant: aliàs enim natura, quæ in necessariis non deficit, talium specierum conservationi & perpetuitati non satis cavisse videretur.

IV. Plinius alique rei naturalis scriptores dudum de Animalibus observârunt, quod, diutius gestantur quibus sunt longiora vitæ spatia: Hanc observationem si plantis accommodare velis minimè veram invenies. Nam ex spatio temporis breviori aut productiore, quod intercedit inter eruptionem floris & seminis perfectionem, de vita seu duratione istius plantæ nihil certi colligi potest. Videmus enim *ulmum*, cujus semen primo vere statim à flore edito perficitur, atque etiam defluit ante quam folia explicantur, arborem esse satis longævam.

V. Semina plantarum oleo copiosiore scatent quàm quævis alia earum pars; quod prælo subjectæ & tortæ fatentur, magna ejus quantitate fusâ. Oleum autem

cum corpus sit viscidum, nec facile evaporet, seminali spiritui continendo idoneum est vehiculum. Hinc fit quod semina per multos etiam annos fecunda manent, & sata germinant. Quin & copiosum salem volatilem continent, ut luculenter demonstrat *Nedelius* in *Experimento novo chymico de sale volatili plantarum*. Verum de chymica seminum analysi agere in praesentiarum nostri non est instituti.

VI. Quot annos semina plantarum fecunda durabunt, difficilis admodum quaestio est: *D. Morrisonus* non ultra decennium affirmat; alii fecunditatis spatium quinquennio circumscribunt. Proculdubio a magna hoc respectu inter semina est differentia; alia enim diutius fecunditatem suam custodiunt, alia eam citius amittunt & sterilescent, ut verisimile sit nonnulla fecunditatem suam ultra decennium prorogare, alia ante quinquennium eam amittere. Ostendit mihi olim *D. Ioh. curiosus* florum cultor *Lennæ Norfolkiae* simetum, in quod ante aliquot annos projectæ fuissent uvæ passæ corruptæ, ut ibidem computrescerent; ex earum autem vinaceis quotannis, stercore moto, vites aliquam multæ enascebantur, & novæ post 4. minimum annos. Ego (ut verum fatear) in nullo adhuc semine, 5. annis vetustiore experimentum feci, quinquennia autem germinare compertum habeo. Multum autem conducit ad fecunditatem prorogandam seminum conservatio; cavendum enim est ne humorem nimium bibant indeque fitum, & putredinem contrahant, neve nimium calefiant & exarescant; nonnulla etiam frigus vehementius urit & corrumpit. Quicquid sit, in terræ gremio latitantia, quamvis tot caloris, frigoris, humoris & siccitatis varietatibus ibidem obnoxia, diutius tamen (ut puto) fertilitatem suam tuentur, quam ab hominibus diligentissimè custodita; nam & ego & alii ante me multi observarunt *Sinapeos* vim magnam enatam in aggeribus fossarum recens factis, inque areis gramineis effossis, ubi post hominum memoriam nulla unquam

unquam *Sinapeos* seges fuerereverat. Quam tamen non sponte ortam suspicor, sed è seminibus in terra per tot annuos residuis etiamnum prolificis.

VII. Semina omnia seu ab hominibus facta, seu sponte è conceptaculis suis in terram delapsa, primum suum alimentum per poros tegumentorum hauriunt; aut (ut veriùs & magis Philosophicè loquar) primum seminum satorum alimentum per tunicarum seu tegumentorum poros se insinuat. In plerisque autem seminibus foraminulum quoddam seu fenestrella patentior observatur, quàm humor alimentaris primitus subintrat: quo semel admissò, spiritus vitalis intus hostitans plantulam seminalem ejusque involucra, fermenti in modum inflat & extendit, unde etiam humor terrestribus copiosè in eam irruat necesse est, quo nutritur & augetur.

VIII. Magna est analogia & similitudo inter vegetationem & augmentum seminum seu ovorum plantarum in terra, & viviparorum animalium in utero. Quemadmodum enim semen plantæ plenam maturitatem adeptum in terram decedit, ibidemque liberum & solutum jacens alimentum (ut dixi) primitus per poros tegumentorum suorum attrahit imbibitive; postmodum radices in terram agit, sic pariter ovum Animalis vivipari, maris semine fecundatum, & quasi ad maturitatem perductum ab ovario velut arbore in uterum seu terram delabitur, ubi aliquandiu liberum & solutum permanens, absque ullâ cum utero coactione, primum suum alimentum per membranas involventes seu secundas attrahit. Aliquanto autem post, velut radicibus actis utero se affigens, aliquam saltem nutrimenti portionem inde exugere videtur. Ovaria voco corpora illa, testes foemineos vulgò dicta, quæ qui diligenter inspexerit, oculorum testimonio victus nihil aliud esse quam congeries seu racemos ovorum necessario confitebitur. Cùm semen humorem imbibere assero, aut foetum alimentum attrahere, vulgari & usitato loquendi modo utor, nec aliud intellectum vellem,

propriè & Philosophice accipiendo, quàm humorem per poros se insinuare aut influere per venas & vasa ; nec enim attractionem propriè dictam in natura dari ullatenus concefferim. Neque verò semina duntaxat plantarum verùm & earundem radices maximam alimenti sui partem per poros tegumentorum attrahere existimo, minimam autem per capillarium fibrarum extremitates, quas nonnulli pro totidem osculis habent. Quòd plantæ per corticum poros alimentum hauriant à modo ramulos & ἀποσπασµάτια depangendi quem memorat P. Laurebergius Horticult. cap. 21. §. 1. clarissimè evincitur. Nulla (inquit ille) ferè stirps est que non queat propagari per ramulos anniculos, modo 1. inferior extremitas abscissa oblinatur emplastro sequenti. R. ceræ ʒi terebinth. ʒi resina communis ʒii. commixtis. 2. Non directè infigas terræ ramulum sic oblitum, sed incurvo archu, ut suprema pars promineat e terra, mediatangæ imum, infima, quam oblinendam dixi sursum nonnihil vergat, ità tamen ut delitescat. In hoc casu non alia patet via qua succus alimentaris subintret, quam corticis poris.

Quoniam autem mentio incidit hujus arbores ramulis seu taleolis depactis ferendi methodi, operæ pretium fore putem eam in omne genus Pomiferis experiri ; cùm si succedit facillima omnium erit & fructuosissima propagandi ratio. Quamvis enim surculus insitus eodem pariter anno fructum producat, truncus tamen seu stipes aliquot annos à satione exigit antequam insuioni idoneus sit. Quin & ramulus cum multo major sit quàm surculus & uberius crescat fructus longe plures eodem temporis spatio producit. His adde, quod si planta quavis non comprehendat, facilè extirpari aliaque ejus loco depangi potest. Quod vero hic plantandi modus in cujuscunque generis pomiferis arboribus succedet verissimillimum judico, cum nulla mihi sufficiens ratio reddi posse videtur, cur in eodem Arboris genere alia species ramulo sata comprehendat, ut v. g. Codlings & Mays nostratibus dictæ ; aliæ minime.

mè. Qua in sententia valdè confirmabar à D. Josselino, qui in sua *Nova Angliæ* descriptione hunc apud indigenas ramulis avulsis planrandi modum in omne genus Malis & Pyris cum successu frequentari scribit.

S E C T. II.

De foliis Plantarum seminalibus dictis.

Seminum satorum pars maxima binis primulum foliis è terra exoritur, quæ quoniam multiplici respectu succedentibus dissimilia sunt, hortulanis nostris non ineptè, *folia seminalia* appellantur.

1. *Folia* hæc *seminalia* à succedentibus differunt primò parvitate ut quæ in omne genus plantis illis minora sint.

2. Figurâ, ut quæ integra sint & indivisa iis etiam plantis quibus subsequencia multifariam dissecta sunt, ut *v. g. Umbelliferi*. circum oras æqualia iis quibus reliqua crenata aut dentata; in plerisque plantis à sequentibus foliis circumscriptione diversa. Hic tamen notandum est, quòd quamvis *folia seminalia* in plerisque plantis integra sunt absque ulla omnino crena, sectione aut divisione, non tamen hoc in omnibus constans est & perpetuum, siquidem *nasturtii hortenſis* folia *seminalia* in tres lobos dividuntur quæ totidem folia mentiuntur; *Brassicæ*, *Raphani*, *Sinapeos*, *Rapæ* frontes unicâ crenâ incisas obtinent, *Nasturtii Indici* duplici crena intres dentes divisas: *Geranii moschati* pinnata sunt ad modum ferè subsequentium. Verùm nullam hætenus plantam novi cujus folia *seminalia* circum oras undiq; crenata aut dentata sint, *Urticæ* aut *Betonicæ* modo.

3. Differunt superficie, lævi *v. g.* iis etiam plantis quarum folia hirsuta sunt aut pilosa; non tamen omni-

bus, nam folia seminalia *Braginis*, *Buglossi* aliorumque quotquot observavi ex *Asperifoliis* dictis hirsuta seu pilosa sunt.

4. Differunt insuper situ & nascendi modo, cum bina opposita nascantur, non in iis duntaxat plantis quarum folia in caulibus conjugatim disposita sunt, verum etiam quibus singulatim & alternatim oriuntur, ad inferiorem articulum ex hoc latere. ad superiorem proximè ex adverso, vel 2. steliatim plura caules ad nodos ambiunt, ut in *Asperula*, *Aparine*, &c. vel 3. crebra in caule confusè & nullo ordine nascuntur, ut in *Lino*, *Linaria*, *Tithymalo*.

5. Folia seminalia totaque in universum seminalis plantula ante germinationem, dum adhuc tegumentis suis includitur, pulposa est & fragilis, ut tota fere carne conflare videatur, fibræ autem minimum continere.

S E C T. III.

De Plantula seminali reliquisque semine contentis.

IN omnibus quæ unquam dissectui idoneæ magnitudinis seminibus plantulam feminalem semper inveni, in nonnullis perfectè efformatam, ut partes ejus omnes nudis etiam oculis possent discerni, & digitis à se invicem diduci, in aliis minùs perfectam, certè partes ejus non ità facile à me potuerunt discerni.

1. Plantula hæc seminalis in plerisque seminum generibus *binis foliis seminalibus* constat, aut saltem gemino lobo foliis seminalibus respondente; *radicula* & genq.

rumque
sua seu

o, cum
plantis
nt, ve-
riuntur,
eriores
ules ad
13. cre-
s, ut in

seminalis
umentis
ota fere
m con-

gemma. Geminio dixi lobo foliis seminalibus re-
spondente, quia sunt ex hoc seminum genere quæ lobos
suos supra terram foliorum formâ non exserunt, unde
nonnulli fortasse foliorum titulum iis minimè tribuen-
dum censeant. Verùm quoniam ejusdem omnino
naturæ sunt, eundemque proculdubio usum obtrinent,
nullam video rationem cur eodem etiam nomine non
possint insigniri.

2. In nonnullis seminum generibus plantula seminalis
non conficitur ex *binis foliis seminalibus, radícula & gem-
mâ*: sed vel solo trunco absque foliis constat, vel
trunco folioso, vel folio solo absque trunco, nudo sal-
tem oculo visibili. Ex hac seminum divisione sumi
potest generalis plantarum distinctio, eaque meo ju-
dicio omnium prima & longe optima, in eas sci: quæ
plantula seminali sunt bifolia aut *Διλόφα*, & quæ plan-
tulâ sem. adultæ analogâ.

3. E. primi generis seminibus (in quibus plantula
seminalis binis foliis seminalibus, gemmâ & radiculâ
constat) sunt in quibus præter plantulam seminalem
nihil omnino pulpæ aut medullæ continetur; sunt
etiam in quibus præter plantulam alia etiam continen-
tur, seu in quibus plantula pars tantum est pulpæ seu
medullæ.

semi-

Semina illa quæ nihil aliud continent præter plantu-
lam seminalem in duplici itidem sunt differentia,
1. In nonnullis plantula seminalis plana est & extensa
absque ulla plica ruga aut convoluzione, 2. In aliis
folia seminalia cum radiculâ variè complicata sunt aut
convoluta. In primo genere folia seminalia nihil aliud
sunt quàm seminis lobi planis suis superficiebus coop-
tati, ut in *Avellana* nuce videre est. Gibba seu exter-
na lobi alterutrius superficies eadem est figurâ cum
medietate seminis, secundum longitudinem per medi-
um fissi. Hujus generis sunt *Faba*, *Pisum*, *Phaseoli*, *Vicia*,
Amygdale, *Pruna*, *Glandes*, &c.

magnitu-
inveni,
us om-
itis à se
e partes

num ge-
em ge-
licula &
genq-

Hic obiter notare possumus unionem hanc seu con-
nexionem radiculæ cum lobis non semper seu in omni
plan-

plantarum genere ex ea parte esse qua semen fructui aut vasculo seminali cohæret; unde nec in omnibus speciebus germinatio à puncto cohæſionis incipit, ut nonnulli tradiderunt; sed in aliquibus ad distantiam notabilem à loco cohæſionis, ut in *Fabis*, *Lupinis*, &c. in aliis ad extremum oppositum, ut in *Glandibus*, *Juglandi* nuce, *Amygdalis*, *Prunis*, *Boragine*, *Buglosso*, & *Asperifoliis* reliquis. Jam verò in seminibus oblongis aut acuminatis radiculam ad acutiorem extremitatem sitam observavi, five extremitas illa vasculo cohæret, five eidem è diametro opposita sit. Sic v. g. in seminibus *Femi*, *Pyri*, *Floris solis*, *Melonis*, *Peponis*, *Cucumeris* & *Verticillatarum* omnium, cum acutior extremitas eadem sit quæ vasculo seminali contigua est, radiculæ etiam apex cohæſionis punctum respicit: in seminibus a. *Glandis*, *Amygdali*, *Boraginis*, *Buglossi*, &c. in quibus acutior feminis extremitas cohæſionis puncto è diametro opponitur, radicula quoque eundem situm obtinet. In quibus seminibus medullæ cum lobis connexio vel loco cohæſionis seminis ipsius, vel eidem opposito adjacet, hoc est, in seminibus productioribus in quibus alterutram extremitatem occupat, radicula necessario brevis est, in quibus verò connexionis locus à seminis cum planta cohæſione distat, radicula aliquanto longior est, & juxta marginem loborum producitur, donec apice suo ad cohæſionis locum terminetur.

Hæc observatio nonnullius usûs esse potest in ferendis seminibus saltem grandioribus, nam earundem germinationem proculdubio nonnihil promovebit, ita ea ferere ut plantulæ radicis apex deorsum spectet; ut vice versa necessario vegetationem & augmentum impedit, eo situ ferere ut ejusdem apex sursum tendat. Radix enim in hoc casu integrum semicirculum seu duos angulos rectos inflectatur oportet antequam deorsum descendat, & ex altera parte similiter gemma tantundem incurvanda est antequam sursum erigatur, ita ut succus nutritius bis reflectatur necesse est antequam è radice in caulem derivetur.

fructui
nnibus
ipit, ut
antiām
is, &c.
, Jug-
No, &
longis
itatem
hæret,
semi-
UCHME-
emiras
diculæ
nnibus
quibus
liame-
oriner.
cio vel
to ad-
s alte-
ffario
eminis
ngior
apice
endis
ermi-
tā ca
et; ut
n im-
endat.
m seu
n de-
mma
gatur,
ante-

Se-



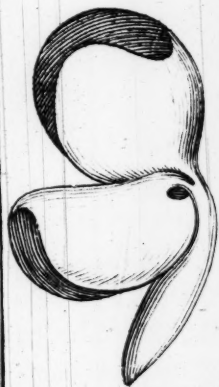
*Aceris majoris plantula
seminalis convoluta.*

explicata.



*Raphani plantula
seminalis complicata.*

explicata.



Secundi seminum generis in quo plantula seminalis convoluta seu complicata est multæ sunt varietates, cum complicatio foliorum seminalium & radiculæ in variis generibus admodum variet. Exempla aliquot proponam seminum majusculorum in quibus tegumentis detractis complicationis modus clarè apparet, ut quivis facillè eum oculis discernere queat, & plantulam inclusam propriis digitis extendere aut explicare.

1. In Raphano & ut verisimile est in aliis omnibus quæ foliis seminalibus similibus è terra exeunt, ut v.g. *Brassicis, Rapis, Sinapi, Rapistro, Eruca, &c.* Plantula seminalis in figuram globosam elegantissimè convolvitur hoc modo. Foliis seminalibus sibi mutuo admodum seu appressis ut in aliis plerisque, primò radiculæ inflexa iis superimponitur, deinde foliorum eorundem partes dextra & sinistra versus se mutuo incurvatæ supra radiculam, & tandem occurrentes eam sinu suo amplectuntur; Cujus sic convolutæ & explicatæ plantulæ icones exhibemus è *Malpighii Plantarum Anatome desumptas, Tab. 53. Fig. 319.* In *Acere* majore *Sycomoro* falso dicta, folia seminalia sibi mutuo admodum, ut in priore, ambo simul paulò supra mediam longitudinis partem incurvantur, donec sibi mutuo dimidiæ earum partes contiguæ fiant, deinde unà cum radiculâ in globulum convolvuntur, ut si quis angustam laciniam bis replicaret, deinde à flexuræ loco incipiendo convolveret. Apposita icon rem illustrabit. 3. In *Nasturtii* hortenſis semine lateralia duo segmenta utriusque folii seminalis parti posticæ medii seu præcipui segmenti applicata (quæ simul ejusdem cum illo exactè latitudinis sunt) tegumentis includuntur, radiculâ non nullâ in folia reflexâ, sed velut si prius extensa tegumentis involuta fuisset, postmodum a. una cum tegumentis ad folia seminalia inflexa ut semen ipsum contemplanti manifestè patebit. 4. In seminibus *Convulvulorum* omnium, sed præcipuè marinæ seu *Soldanellæ*, folia seminalia multis plicis seu flexuris corrugantur, adeò ut è tegumentis exempta facillimè possint expandi & eru-

gari,

gari, cum tenuiora sint minúsque fragilia quam in ple-
risque alijs, quin & viridescunt nonnihil; adeo ut ex
omnibus quæ hætenus observavi hujus generis semini-
bus huic usui commodissima fiat, nimirum demon-
strando naturæ artificio in complicando intra mem-
branas involventes plantulam seminalem, quod sanè
valde admirabile est & spectari jucundissimum.

Hætenus de seminibus quorum pulpa seu medulla
tota nihil aliud est quàm plantula seminalis seu extensa,
seu complicata, sequitur ut de iis agam in quibus præter
plantulam seminalem aliud etiam corpus continetur,
seu plantulæ sem. alendæ seu defendendæ inserviat.
Hæc etiam consimiliter in duo genera dividi possunt.
Primum est eorum in quibus plantula seminalis plana
est & extensa absque ulla plica aut flexura. Hujusmodi
sunt Fraxini semina & Umbelliferarum nonnullarum.
Secundum est eorum in quibus eadem plantula inflexa
complicata aut convoluta existit; cujusmodi sunt semi-
na Malvæ, Stramonii, Atriplicis, Spinachiae, aliarumq;
plurimarum, in quibus pulpa residua seminali plantulæ
dum adhuc tenella est alendæ aut (ut diximus) foven-
dæ inservire videtur.

In priore genere caro seu pulpa foliorum seminalium
seu lorum primum radici nutrimentum, cum primu-
lum germinat suppeditare videtur; quæ post produ-
ctior facta, & in terram descendens inde alimentum
tum sibi exugit, tum folijs vicissim rependit. Folia
enim seu lobi seminales in id genus seminibus dum
adhuc tegumentis inclusa latent, crassi sunt (ut antè dix-
imus) carnosi & fragiles, fibræ paucum, carnis mul-
tum obtinentes: ideoque ordo seu processus germina-
tionis in eis hujusmodi esse videtur. Semine terræ
commisso humor seu succus nutritius duplici filtratione
per seminis tegumenta & plantulæ ipsius membranu-
lam depuratus à foliorum pulpa imbibitur, cumque
eorundem salinis & oleosis particulis commixtus ido-
neum radiculæ nutrimentum suppeditat. Hæc autem
primum germinans tunicas dirumpit & producta in
ter-

terram descendit indidemque nutrimentum & sibi haurit, & foliis seminalibus reddit, quæ deinde auctæ & explicatæ terra erumpunt, tegumenta dilacerata exuunt, inque longitudinem & latitudinem extenduntur, rariore tamen magisque spongiosa, lentæ quoque & fibrosæ evadunt. Verùm in seminibus quorum folia seu lobi seminales supra terram non exurgunt, ut v. g. Fabis, Pis, Viciis reliquisque leguminibus radícula (quantum quidem ego observare potui) lobis alimentum non suppeditat, qui idcirco crescere & augere propriè non sunt dicendi, quamvis intumescant admodum ratione humoris in eorum poros se insinuantis, spongiæ in modum. Lobi ut & folia seminalia aliquandiu post plantæ germinationem turgida & extensa durant, postea paulatim extenuantur & flaccescunt, tandemque exiccata decidunt. An nutrimentum aliquod plantæ post emersionem à terra subministrant & quandiu turgidæ maneant mihi non constare fateor. Experimentum a. facillè fieri posset folia seu lobos abscindendo, quamprimum plantula à terra prodierit, eamque cum altera coarva cui maneant comparando. Si enim mutila integram vigore & augmento æquat, manifestum est nullum folia nutrimentum plantulæ saltem necessarium suppeditare.

Ex quo hæc primum scripsi ad manus meas venit sagacissimi & verè incomparabilis Philosophi, naturæ ipsi à secretis *Marcelli Malpighii Anatomies Plantarum pars altera*, in qua experimentum hoc à summo viro factum invenio in variis seminum generibus tam ante quam post germinationem inchoatam : quo successu ipsum referentem attende. Primo inquit, vere *Fabarum* plurimas plantulas sevi, detractis prius cotyledonibus seu farinaceo pericarpio. Ex his binæ tantum plantulæ, reliquis corruptis, parum vegetarunt, gemma sci. sursum excreverat immota hærente conica radice. Circa undecimam diem gemma non expandebatur : sed foliola in extremitate arefcebant : caulisque non elongabatur ; sed maculis in atrum tendentibus inficiebatur.

batur. Transactâ vigesimâ primâ totus caulis minimus nigrescens tandem contabuit: corrupta prius radice, quæ nullum augmentum omnino erat experta. Mense quoque *Maii* alias seminales plantulas *Fabarum* & *Phaseolorum* ablati pariter binis seminalibus foliis seu coryledonibus incubandas posui; è quibus unica *Fabæ* plantula vegetavit, elatâ supra terram minimâ gemmâ, productâque parum infra radice, itâ ut tota plantulæ longitudo semidigitum non excederet. Hæc transactâ vigesimâ primâ nigrescens radice & exiccatis foliis gemmâ seu futurj caulis contabuit. Alias denuo plures seminales *Fabarum* plantulas detractis omnino coryledonibus plantavi, quarum nullæ penitus vegetarunt. Idem expertus sum in plantulis *Cucurbitæ*, *Peporum*, *Lupinorum* & *Phaseolorum*: qui insigni pollent, trunco & gemma.

Hanc eandem observationem progrediente in cubatj & post inchoatam vegetationem tentavi, dum sci. corylendes sub specie seminalium foliorum supra terram emergebant. In *Cucurbitæ* itaque plantulis vegetantibus discussio cortice, ablati binis seminalibus folijs, prorrahebatur quidem vegetatio, sed gemma seu relictus caulis nullum ferè augmentum capiebat, hocque sæpius mihi accidebat. Idem contingebat in *Lupinis*, quorum coryledones in ampla & crassa extuberabant folia. In *Peponibus* quoque, in *Lattuca*, *Endivia*, *Rapano* & *Rapis*; quorum plantulæ coryledonibus orbatæ, vegetationis incrementa non sortiebantur; sed vel citò exstinguebantur, vel minima absque vegetatione tabida subsistebant. Plantulis verò à primordiis vegetantibus, unico detracto folio, altero autem superstite, germinatio producebatur, non tanta tamen scelicitate qualis in cun mutilatis observatur.

Vegetantium coryledonum vim & durationem exploraturus, plura sevi *Lupinorum*, *Cucurbitæ* & *Fabarum* ova: à quibus plantulis, dum supra terram erumpabant singulo die seminalia folia abstuli. In *Lupinis*, quarta die è terra emergentibus laceravi folia; in

Cucurbita

Cucurbita pariter, quinta die primò apparente planta, idem molitus sum, & septima die in *Faba* vegetante cotyledones abstuli, & ità subsequentibus diebus idem tentavi in consimilibus plantis per spatium dierum decem, Lupinorum igitur tres primæ plantulæ, cotyledonibus orbatæ, nullum ferè sortitæ incrementum post mensem contabuerunt; reliquæ verò longe minores perdurarunt. *Cucurbitæ* verò quatuor primæ reliquis vegetantibus extinctæ sunt. *Fabarum* plantæ cotyledonibus orbatæ, plures quidem vegetarunt sed gracillimæ & minimæ.

Ex his igitur conjectari licet, bina illa, ut plurimum crassa, folia quæ plantulæ seminali hærent uterinæ placenta vel cotyledonum vices explere. Hæc a humorem exposcunt à terreno utero emanantem, quo soluti fermentativi & spermatici eorum succi per propria umbilicalia vascula quotidianam plantulæ alimoniam & auctivam materiam suppeditant: unde plantulæ fœtus è fermentatis & in morum actis particulis, in placenta sci. seu seminalibus foliis jam concretis, non solum laxatis meatulis augetur; sed ad vegetandum excitatur. *Hætenus Malpighius.*

Quòd folia seminalia ad primam vegetationem seu germinationem plantulæ necessaria sint experimenta allata evincunt: seu quia humor terrenus minime idoneus est plantulæ dum adhuc tenella est alendæ; nisi præparetur per admixtionem succi foliorum seminalium fermentativi, ut *Malpighius* conjectatur, & rationi consonum est, seu quia tenella & imbellis plantula è terra nondum haurire valeat quantum sibi alendæ sufficiat sed supplemento adhuc egeat à foliis subministrato, ut pullo recens excluso alendo vitellus necessarius est, quantumvis cibum ore capestat; seu ob utramque rationem.

Quòd folia hæc ad vegetationem prosperam faciant aliquam diu etiam post quàm planta è terra emerferit experimenta itidem probant.

Quod

Quod verò non semper necessaria sunt, neque etiam utilia, manifestum est, quia post aliquod tempus paulatim marcescunt & intereunt, radice totum suum nutrimentum plantæ subministrante.

Notandum quoque est, quòd post vegetationem inchoatam plantula tenella recens nata partem saltem aliquam nutrimenti sui radice attrahit, ut patet à celeri auctu & extensione foliorum seminalium. Sic in Animalibus videmus quòd Embrya partem aliquam nutrimenti è cotyledonibus seu placenta uterina exugunt, partem ore admittunt, dum adhuc in utero sunt: siquidem in ventriculo dissecto idem planè humor invenitur qui in amnio cernitur, & in intestinis etiam excrementa, post ejusmodi humoris coctionem & distributionem reliqua, observantur.

Ex his omnibus colligere licet primum plantulæ seminalis alimentum, & (ut verisimile est) foetus etiam in utero à cotyledonibus seu placentis uterinis, hoc est in plantis à foliis seminalibus præparari & præberi; postmodum succo nutritio partim ore seu radice haurito, partim à cotyledonibus subministrato aluntur, adeoque paulatim indies ore seu radice plus assumentes, à cotyledonum succo velut ablaetantur, eoque tandem prorsus deficiente, animalia ore, plantæ radicibus integrum suum alimentum hauriunt aut capiunt.

Supereft jam ut de iis seminibus dicamus, in quibus plantula seminalis non binis seminalibus foliis, radice & gemmâ constat, sed cujus folia primum apparentia subsequenter similia sunt.

Horum duo genera observavimus. Primum est eorum in quibus plantula seminalis alteri seminis extremitati, ei nimirum quæ vasculo seminali contigua est exterius affigitur, figurâ ferè gemmæ cum scuto suo in emplastratione arboris alicujus trunco aut ramo appositæ. Secundum est eorum in quibus plantula seminalis media seminis pulpa velut medulla includitur.

Prioris generis sunt frumenta omnia & gramina quæ fibrosas obtinent radices; plurimis minutis fibrillis è fundo

fundo plantæ unâ erumpentibus, non a simplici trunco qui postmodum in sarculos & fibras spargitur. Sic in grano *Hordei* v. g. observavi sex ejusmodi fibrillas enatas, ante quàm folium germinare inciperet. Plantula seminalis in his vix decimam partem pulpæ seu medullæ seminalis magnitudine æquat. Reliqua pulpa seu farina plantulæ dum adhuc tenella est nutriendæ inservit, etiam postquam radices egerit; quemadmodum in Animalibus oviparis ovi vitellus pullo alendo aliquandiu etiam postquam excluditur, quatinvis interim ipse cibum rostro capeffat. Pulpam hanc seu carnem seminis in hoc genere folium conglobatum appellat vir nunquam satis laudatus *Marcellus Malpighius*, in *Plantarum Anatomes parte prima*, page 77. qua occasione in hanc opinionem inductus est ipse declarat. In *tritico* (inquit) & *avenaceis* videtur plantula sem. unico hocque obscuro folio prædita. Huic meditationi lucem tulit seminum *pomi Armeniaci* frequens inspectio: semel enim incidi in seminalem plantulam folio destitutam, & hujus gemma cum radice non parum luxuriabat: aderat autem intra eundem nucleum alterum seminem seu plantulam, in cujus auctorem primò conspiraverat natura. Ex hoc itaque monstro interdum credidi frumenti & consimilium seminales plantulas unico pollere folio, cui hæret gemma cum cauliculi inchoamento & radicibus, Sic in *Avena* præcipuum corpus seu seminis caro in ovale & oblongum configuratur corpus, quod in sui medio excurrentem exhibet foveam: Namque est veluti crassa lamina suis extremis in medium reflexis & convolutis cujus summitati plantula sem. appenditur seu inseritur. Hactenus *Malpighius*. Verum hæc medulla seu caro farinacea seminis, seu folium convolutum conglobatumve dicenda sit sive minus, certè plantulæ recens satæ alimentum suppeditat ut in *tritico* v. g. evidentissimè apparet. Si enim cum primùm exorta fuerit plantula, eam extirpes, pulpam in grano ferè integram invenies; quòd si de die in diem plantulas simul satas extirpare pergas, pulpam seu

seu farinam sensim quotidie minui observabis, donec tandem nihil reliquum sit præter vacuum folliculum plantæ fundo adhærentem. Pulpa autem seminis seu farina post germinationem terræ humore per poros tegumentorum percolato commixta in cremorem fa-
cessit chylo non dissimilem. In iis a. frumentorum generibus quorum grana membranâ tenui vestiuntur, ut v. g. *tritico* & *secali*, folium tegumenta dirumpit, & ab eadem cum radicibus extremitate egreditur. In quibus verò grana cortice crassiore obteguntur, ut *Hordeo* & *Avena*, folium sub crassiori cortice reptans è seminis summitate exit, quamvis gemma seu plantula seminalis eidem seminis inferiori extremo adnascatur, primaque tum folii tum radicis germinatio ab eodem puncto incipiat tam in hoc genere quàm in illo.

Secundi generis semina, h. e. in quibus plantula sem. mediâ seminis pulpâ includitur nonnihil variant. In nonnullis enim tum truncus tum folia perfectè for-
mantur. Sic v. g. in nucleis *plneis* (& ut verisimile est aliarum omnium coniferarum & resiniferarum arborum seminibus) *Pinum* pusillum perfectè effigiatam truncoque & foliis suis discretam, prout apparet cum primum sata è terra emerferit, si eos disseueris faciliè inuenies. Pulpa exterior, cujus medium occupat plantula seminalis, eidem alendo non videtur inservire, saltem maxima ejus pars. Observavi enim à germinatione post plantulam enatam totam ferè pulpam exteriorem in cortice residuam. Si conjecturas sequi licet, verisimile nobis videtur, pulpam inservire semini partim protegendo nè arefcat nimis & humidum ejus radicale evaporet, partim succo nutritio per filtrationem depurando, partim denique ut tenuior ejus pars cum humore commixta in nutritionem plantulæ tenellæ facessat.

2. In aliis plantula seminalis nihil aliud esse videtur quàm cylindrus aut bacillus quidam, in nonnullis acuminatus, in aliis in capitellum extuberans. Plantula hæc cylindroides in nonnullis seminibus incurvarur, in aliis

aliis rectâ extenditur, in omnibus eam seminis partem occupat, quæ matri adnascitur, & ad molem pulpæ feminalis minimam obtinet proportionem: reliqua autem pulpa corpus est durum & cartilagineum; quod plantulæ feminali partim alendæ, partim protegendæ inservire videtur. Hujus generis sunt semina bulbosarum omnium, *Iridum, Ari, Asparagi*, & (ut puto) *Pæoniae & Cyclamini*. Aliquam etiam inter hæc semina differentiam observavi. Nam in seminibus *Cepæ & Porri* exterior terminus cylindrici stipitis seu plantulæ feminalis, primum germinans, deorsum rectâ descendit in terram, & fit radix, pulpâ feminali alimentum eidem suppeditante, & eam velut protrudente. Radix deinde terram apprehendens alimentum inde attrahit, & vicissim trunco reddit, qui in longum extensus supra terram assurgit inflexus, cum alteri extremo radix alteri a. semen alimentum subministret. Verum cum radix copiosius præbeat quàm semen, hinc fieri videtur, quod à flexura trunci medietas illa quæ radici continuatur, celerius crescens & productior facta, alteram medietatem unâ cum semine adhærente è terra extrahat & sursum rapiat.

Siquis autem plantulam seminalem videre desiderat, semen quodvis ex masculis (quæ huic usui aptiora sunt) adultum quidem, dum tamen adhuc viride est & humore turget, dissecandum sumat; quod si exiccatum offeratur, aquâ tepidâ prius infundat donec intumescat & germinare incipiat. Tunc enim plantulam tunicis exutam faciliè explicabit, omnesque ejus partes, folia seminalia, radiculam & gemmam, clarè discernet. Quod si fecerit, non poterit non naturæ artificium in plantis seminalibus tam curiose complicandis summo pere admirari, & tam amœno spectaculo vehementer capi & delectari.

S E C T. IV.

De Floribus Plantarum, eorūque
partibus & differentiis.

CUm in Tabulis sequentibus Floris perfecti & imperfecti seu staminei, simplicis & compositi, uniformis & difformis mentio subinde occurrat, ad clariorem horum terminorum intelligentiam nonnulla de flore, ejusque partibus & differentiis præfari necessarium duximus : quorum magnam partem è *Joachimi Jungii Lubecensis* Isagoge Phytoscopica mutuati sumus.

Flos, definiente *Jungio*, est *Pars Plantæ tenuior, colore vel figurâ, vel utroque insignis, rudimento fructus coherens.*

Reſtius meâ sententiâ definitur, *Pars Plantæ tenuior, colore vel figurâ vel utroque insignis, fructui prævia, quæ postquam explicatur brevè aut decidit aut marcescit.*

Jungii definitio, ut ipse agnoscit, nimis angusta est : nec enim omnis flos rudimento fructus cohæret : nam in frumento Indico *Maiz* dicto, *Palma Christi* seu *Ricino*, *Bardana minore* seu *Xanthio*, *Heliotropio tricoeco*, *Lachryma Jobi* à fructu aliquantulum remouetur. Nostra quoque eodem vitio seu defectu laborat, cum florem fructui prævium facit : nec enim omnis flos fructui prævius est, ut in instantiis allatis patet. Quinetiam in nonnullis Plantarum speciebus plurimi habentur flores inutiles, h. e. quibus nullum semen succedit ; ut in *Melone*, *Cucurbita* reliquisque Pomiferis manifestè cernitur. Verum quoniam flos omnis ad fructum

à natura destinatus videtur, flores illi steriles & inutil-
les abortus quidam naturæ fructus producere nitentis
censendi sunt, adeoque in definitione non opus est ut
eorum ratio habeatur.

In aliquibus Plantarum generibus calices florum
unà cum petalis decidunt, ut in *Ranunculo* & *Lyfma-
chia Siliquosa*; vel etiam ante petala, ut in *Papavere*;
discernuntur à petalis quod minùs tenues sint, nec co-
lore insignes.

Oportet ergo ad petalum seu floris folium constitu-
endum, ut binæ hæ notæ concurrant, 1. tenue esse &
colore insigne: 2. fugax aut caducum; adeò ut si qua
pars harum alterutrâ careat, quamvis alteram habeat,
petalum dicenda non sit.

Cymæ quædam herbarum, *h. e.* summi caulis folia
colore quoque conspicuæ sunt, ut videantur hujusmodi
Plantæ gemino se ostendere flore. Verùm folia hæc
flores non sunt, tum quia reliquis foliis figurâ & situ
respondent, tum quia fructui non cohærent. Cymæ
hujusmodi coloratæ sunt in *Hormino Sativo*; item in
Milio Sylvatico seu *Pseudo-Parietaria*: Item in spicâ
Stæchadis supremâ folia quædam purpurea aut cærulea
eriguntur, quæ ligulas vocat *Clusus*.

Partes floris sunt folia illa fugacia, colore insignia quæ
nos distinctionis causa *Petala* vocamus, *Stamina* &
Stylus, quamvis Stylus rudimento fructus cohæreat,
ideoque reliquis floris partibus defluentibus in planta
remanet.

Harum partium respectu flos alius *perfectus* dicitur,
alius *imperfectus*. *Perfectus* est qui petalis, staminibus &
stylo constat. *Imperfectus* qui harum partium aliquâ
caret.

Nobis in hoc opusculo flores *imperfecti* aut *staminei*
dicuntur, qui foliis illis tenellis, fugacibus, *petalis* di-
ctis, carent, seu qui solis staminibus, aut staminibus &
stylo constant.

Ad floris tutelam in plerisque plantis additur *Peri-*

Anethum seu *calix*, qui florem regit, ideoque crassior est & colore minùs insignis flore ipso.

In nonnullis speciebus flores *staminei* flores *petalodes* seu foliosos mentiuntur: calices seu *Perianthia* in his colore & consistentiâ tenella illa florum petala proximè referunt, distinguuntur quod non defluant aut marcescant antequam semen mature scat, verùm semini ipsi pro vasculis inserviant. Hujusmodi sunt *Fegopyron*, *Potamogiton angustifolium*, *Bistorta*, *Persicaria mitis*, &c.

Sunt quidam flores falsò *staminei* dicti, uti *Jacea* sive *Aphyllanthis*, *Scabiosæ*, *Matricariæ*, *Chrysanthemi*, &c. Capitula enim & disci harum Plantarum non staminibus confertis, sed fistulosis floribus sunt compositi.

Flos *perfectus* alius est *simplex*, alius *compositus*.

Florem *perfectum* hic voco qui petalis seu foliis fugacibus coloratis constat, quamvis stamina non habeat.

Simplex est qui in flosculos non dividitur.

Compositus seu aggregatus dicitur, qui ex pluribus flosculis in unum totalem florem coeuntibus constat; quorum unusquisque non tantùm folio seu bractea coloratâ, verumeriam vel staminibus, vel stylo saltem constat, & singuli singulis seminibus cohærent: Flosculi isti vel *Perianthio* vestiti sunt, ut in *Scabiosa*: vel nudi, ut in plerisque aliis.

Flos *simplex* vel *unifolius* est, vel *multifolius*.

Unifolii margo nonnunquam in lacinias finditur, quæ non rarò adeò profundæ sunt, ut flos *multifolium* simulat, sed discernitur ab eo, quod totus decedit; ut flores *Boraginis*, *Buglossi*, &c.

Uterque tam *unifolius* quàm *multifolius* vel est *uniformis* vel *dissimilis*.

Florem *monopetalon uniformem* cum *Jungio* voco, qui terminos duarum dimensionum inter se similes habet, sive qui dextrum sinistro & anterius posteriori simile, superius inferiori dissimile obtinet, sive figuræ quasi tornatilis est.

Tornatilis autem figura est quæ oritur planâ figurâ su-

super uno latere rectilineo quiescente in orbem motâ,
sive rectilinea sit mota figura sive mixtilinea,

Dixi quasi tornatilis figuræ, quia si plicæ, striæ &
fissuræ accedant, figura tornatilis esse definit.

Uniformes monopetali flores sunt in *Convolvulo*,
Buglosso, *Boragine*, *Hyscyamo*, *Tabaco*, &c.

Flos *monopetalos difformis* est, qui unius tantum di-
mensionis terminos inter se similes habet: *h. e.* cujus
non superiora tantum ab inferioribus sed & anteriora
à posticis discrepant, uti sunt *Lamii*, *Marrubii*, *Salvia*.

Flos *multisoliis uniformis* est cujus folia seu petala,
figurâ & situ conveniunt, quamvis magnitudine inter-
dum differant. Hujusmodi flores sunt *Leucoii*, *Hesperidi-*
dis, *Caryophyllorum*, &c.

Difformis est cujus petala figurâ aut situ aut utroque
differunt. Hujus generis sunt flores *Papilionacti*
dicti, ut *Fabæ*, *Pisi*, reliquorumque leguminum.

S E C T. V.

De Divisione Plantarum generali in
Arbores, Frutices, Suffrutices
& Herbas.

Planta [*Φυτόν*] est corpus vivum, terræ aliive sedi affixum unde nutriri, augeri, denique se propagare potest; desiniente Jungio in *Isagoge Phytoscopica*. Hæc definitio de Planta perfecta intelligenda est; nam imperfecta se non propagat, cum semine careat. Planta perfecta ab herbariis vulgo dividi solet in *Arbores*, *Frutices*, *Suffrutices* & *Herbam*.

Arbor [*Δένδρον*] (desiniente Joanne: Bodæo à *Stapel*, commentario in *Theophrasti histor. Plant.*) est planta lignosa, crassitudine & altitudine inter omnes maxima, cui caudex pro superficie est perennis & naturâ simplex, qui in multos ramos majores, & deinde ramusculos multiplices finditur, ut *Pyrus*, *Abies*, &c.

Frutex [*Θάμνος*] est stirps inter lignosas altitudine & crassitudine mediocris, cui pro superficie stipes perennis, naturâ multiplex, quæque faciliè in naturam arborum stolonum abscissione transcendit.

Suffrutex [*Φρύγανον*] Jo. Bodæo à *Stapel* ex antiquorum sententia sic definitur, stirps minimæ inter lignosas & crassitudinis & altitudinis, caudice perenni, interdum simplici, interdum multiplici & sarmentæeo, folio minuto & tenui, ut *Rosmarinum*, *Lavendula*, &c.

Herba [*Πόα*] eodem desiniente ex veterum sententia, est stirps cujus superficies est ex foliis tantum,

ut *Phyllis*, &c. vel etiam ex caule, sed illo annuo, carnosio, & qui diutius durare nequit, lignosusque non est nisi cum exaruerit: ut *Beta*, *Malva*, &c.

Divisio hæc popularis potius & accidentalis quàm accurata & Philosophica censenda est.

Nam primò, Plantæ nonnullæ inter duo genera ambigunt, ut ad utrum pertineant difficile sit æstimare, aliis Botanicis uni, aliis alteri eas ascribentibus: Sic v. g. *Vitis* Theophrasto arbor est, Botanicis recentioribus frutex.

Secundo. Arborea nonnullæ recisis cymis in frutices, frutices avulsis aut abscissis stolonibus in arbores facile transeunt. Sic v. g. *Lentiscus* magnâ solùm ex parte fruticat, multis ab una radice stolonibus & virgultis assurgens; interdum verò quando non cæditur sed negligitur (ut plerisque locis ad *Anam* fluvium observavi) in arborem justæ magnitudinis excrescit, inquit Clusius, *Hist. lib. 1. cap. 10.* *Juniperus* quoque apud nos in ericetis frequentissima, cæsa aut à jumentis depasta plerunque fruticat, si permittatur nec violetur, in arborem adolefcit. Idem dicendum de *Buxo* & *Ilíce coccifera*, quæ in Gallia Narbonensi eisdem de causis in fruticum ordine coercentur. Ex altera parte, *Myrtus* nisi sæpius purgetur in fruticem transit. Theophrast. *Hist. plant. lib. 1. cap. 5.* *Comarus* suapte naturâ pusilla est, sed ramis expurgata in magnam altitudinem assurgit, quemadmodum etiam *Malus Punica*, Bellon. de *neglect. cult. stirp. Probl. 12.*

Tertiò, Plantæ nonnullæ in aliquibus regionibus fruticum modum non excedunt, in aliis arborum magnitudinem & staturam assequuntur: Sic *Ricinus* quæ Lobelio in *Adv.* annua nec rediviva planta dicitur, in Creta multos perdurat annos, & in tantam excrescit altitudinem, ut non nisi scalis admotis conscendi possit: quod Bellonius tradit. *Observat. lib. 1. cap. 18.* * Clusius quoq; in mariumis Bæticæ *Ricinos* crassitudine humana, altitudine trium hominum, multis prægrandibus

* Schol. in Monard. *hist. cap. 4.*

grandibus ramis brachiatos, & multos annos durantes observavit, easque exactissimè congruentes descriptioni Dioscoridis. nos quoque in Sicilia *Ricinum* arbusculam Sambuci æmulam, lignosam & perennem, in sepibus frequentem observavimus. *Rhododendri* nonnullis Cretæ insulæ locis ad ædicularum trabes conficiendas aptæ, quæ alibi parvæ sunt. Bellonius de *neglect. stirp. cult.* Probl. 12. Idem *Observ.* lib. 1. cap. 43. *Rhododendri* rubro flore, inquit, in monte Atho in summam crassitudinem attolluntur, earumque caudices crassitudine ficubus non cedunt. *Arbuti* quoque quæ in aliis locis plerunque duntaxat fruticant, ingentes istic fiunt

* Prosper Alpinus
Gossipium arboreum
à Xylo herbâ apud
Syros & Cyprios
cultâ specie differre
tradit, v. Alp. de
Plantis Egypt.
cap. 17.

arbores Bellonius *ibid.* *Cornus* scæmina, quam Galli Latinos imitari Sanguineum fruticem appellant, haud minor in monte *Castagne* [non procul Philippis Macedoniæ urbe] nascitur quàm majores nostræ Corni mares. Idem *Observ.* lib. 1. cap. 36.

Multis Austriæ locis nascuntur etiam corni scæminæ arbores mare non minores. Clusius, *An not. ad dictum locum Bellonii.* *Gossipium* in Syria planta annua est, in Ægypto arbor perennis.*

Quartò, Arbores nonnullæ cum fruticibus, frutices & suffrutices cum herbis genere proximo conveniunt, eisdemque characteres seu notas genericas & essentielles obtinent. Sic in genere *Buxi* alia reperitur arborea, alia pumila; in genere *Amygdali* pariter alia procera, alia nana, &c.

In *Sambuco* a. *Hyperico*, *Tithymalo*, *Sempervivo* (ut alias multas omittam) res est manifestissima. *Ebulus* enim quæ herba est, cujusque superficies quotannis emoritur, eandem omnino cum *Sambuco* (quæ arbor Botanicis censetur) notas genericas & essentielles obtinet. *Tragium* quoque, quod frutex est lignosus, cum *Hyperico*; *Tithymalus* dendroides cum vulgaribus herbaceis; *Sempervivum* arboreescens cum majore herbaceo notis genericis conveniunt, & primo statim aspectu

aspectu ad idem genus proximum pertinere agnos-
cuntur.

Verum nos, his non obstantibus, Divisionem hanc,
quoniam vulgari usu recepta est, & ab omnibus fere
Botanicis approbata, maximéque obvia; nec alia
commodior occurrat, omnino retinendam censemus,
omisso tamen tertio membro, nimirum Suffrutice,
quod nec vulgus agnoscit, & ad herbam relegato.
Plantarum ergo tria summa genera statuimus, *Arbores,*
Fruticem, *Herbam.*

SEC-

SECTIO I.

De Arboribus, earumque Divisione generali.

Arbores dividi possunt in eas quarum fructus seu vasa semina ia constant

Pericarpio seu pulpa molli semina ambiente, suntque vel

Pomifera; *Poma* voco fructus majores, polyspermos, pericarpio seu pulpâ molli esculenta & seminibus pluribus eidem inclusis constantes.

Prunifera; *Pruna* voco fructus majores pericarpio seu pulpâ molli esculentâ ossiculum unicum durum fragile ambiente constantes

Baccifera; *Baccas* appello fructus parvorotundos, pericarpio seu pulpa molli, semina sæpius plura, interdum unicum, continent.

Materia siccior, sunt vel

Conifera; *Coni* autem sunt fructus squamosi, polyspermi, in coni seu metæ formam plerunque turbinati. Coniferas autem voco non tantum eas, quæ ejusmodi fructus squamosos conoides proferunt, sed etiam quæ fructus pluribus partibus crustaceis aut lignosis, per maturitatem dehiscuntibus compositos, quamvis neque squamosi sint neque conoides.

Naci-

* *Nuciferæ*; *Nucum* nomine nobis censentur fructus majores putamine duro nucleum continente constantes, tegumento exteriori seu folliculo, per maturitatem saltem, sicco & minimè esculento.

Lanigera, dicuntur quarum vascula seminalia papposâ lanugine seminibus adnascēte referta sunt.

Siliquosa, quæ in folliculis oblongis semina continent.

Varie seu *Miscellanea*, sui pleræque generis, & quæ communem notam seu characterem generis indicem non habent.

Non me latet *Pomi* nomen à nonnullis latissimè extendi ad significandum fructum omnem arborum majorem esculentum, sive molli corio tegatur sive duro, ut nucem sci. & malum complectatur. Ab aliis nuci contradistinguitur: ut *Pomum* sit quicquid foris habet quod edendo est & durum intus includit: *Nux* quicquid foris duriore corio tegitur, intus habet quod est esui, ut *Juglans*, *Avellana*, &c. Hoc sensu *Pomum* sub se etiam *Pruna* complectitur. Nobis adhuc restrictiùs accipitur pro fructu majore cujus caro esculenta nec duro putamine includitur nec ossiculum in se continet.

Arbores *pomiferae* foliis deciduis à *pruniferis* notâ certâ & caracteristicâ distingui possunt: quòd in his flos sedis seu basi fructus cohaereta, in illis summo fructui innascatur; ejusque calix non decidat una cum flore, sed in umbilico fructus etiamnum maturi superfit.

T A B U L A.

T A B U L A I.

*Arbores Pomiferae sunt vel foliis**Deciduis,**Floriferae, floris calice in umbilico fructus super-*
*stite, fructu tecto**Membranâ tenuiore,**Acerbo ; cum jam computruerit seu*
*fracidus factus sit eduli, umbilico**Latissimo, pediculo brevi, quinis*
intus ossiculis duris, foliis inte-
*gris ; MESPILUS.**Contractiore, pediculis fructuum*
*longis, foliis**Simplicibus, angulosis & lacini-*
atis Oxyacanthæ, fructu per
*maturitatem rubro ; MESPILUS**Aronia.**Pinnatis, seminibus folliculis*
membranaceis inclusis ; SOR-
*BUS legitima.**Mitior & per maturitatem esculento,*
foliis integris, loculamentorum se-
*minialium parietibus**Duris & cartilagineis, arbore*
magis patula, fructu ad imum
seu basin latiore ferè, & circa
pediculum plerumq; excavato,
*succo acidior ; MALUS.**Mollibus & membranosis ; fructu*
ad imum seu pediculum pro-
ductiore ferè & turbinato, suc-
*co dulciore, arbore**Procerior*

Proceriore & rectiore, fructu laxi, sapore mitiore;
PYRUS.

Humiliore, ramis contortis, fructu lanugine rasili obfuso; MALUS *cotonea*.

Cortice crassiore, numerosis intus acinis,avorum modo dispositis referto; MALUS *Punica* seu *granata*.

Flore destituta, ni fortè flosculi in ipso fructu occultentur, innumeris intus granis repleto, sapore melleo, foliis maximis; FIGUS.

Perpetuis, seu semper virentibus, fructu

Rotundiore, per maturitatem aureo, succo mitiore; MALUS *Aurantia*.

Ovali & *oblongo*, per maturitatem pallidior, succo acidior,

Major, cortice crassiore; MALUS *citria*.

Minor, cortice tenuiore seu minus spisso, pulpâ copiosiore; LIMONIUM.

Sorbus terminalis, *Sorbus aucuparia* seu *Fraxinus bubula*, & *Aria* Theophrasti dicta, ob fructuum convenientiam, tum in sapore acerbo, tum figurâ externâ quodammodo pyriformi, tum denique nascendi modo in umbellis, à peritoribus Botanicis *Sorbi* species censentur. Siquis tamen ob fructuum parvitatem arbores hasce bacciferis annumerare malit, quo per me licet iudicio fruatur.

TA-

TABULA II.

Arbores pruniferae sunt vel fructus ossiculo

Tribus loculentis seorsim tres nucleos continentibus distincto, fructu ipso calici insidente acetabuli instar concavo; SEBESTEN, Myxa.

unicum nucleum claudente, foliis

Deciduis, fructuum pediculis

Nutis aut brevissimis, ossiculo

Lavi aut aequali, folio brevioris & latioris;

MALUS Armeniaca,

Scabro, sulcis aut scrobiculis profundius exarato, foliis longis serratis, fructu

Lanugine obducto; MALUS Persica

Glabro; NUCIPERSICA.

Paulo longioribus, flore

Albo speciosiore, ossiculo fructus

Compressiore & minus duro; PRUNUS.

Luteo aut herbido, minus pulchro, fructus ossiculo durioris, arbore ipsa

Non spinosa, fructu tereti productiore, ossiculo etiam tereti, durissimo, foliis ad margines aequalibus;

CORNUS mas.

Spinis armata, fructu olivæ figurâ, ossiculo pariter, & ut olivæ scabro, foliis per ambitum serratis; ZIZIPHUS.

Longissimus in hoc genere, fructu brevioris & ad basin latioris quam sint pruna,

Unoqueque seorsim privato suo pediculo herente

*Pluribus ex eodem velut nodulo seu
gemma erumpentibus, confertis,
pulpâ copiosis; CERASUS.*

*In singulis foliorum alis singulis, carne
pauca, officulo velut quadripartito;
LOTUS arbor.*

*Racemoso, pluribus in communi pediculo
seu surculo nascentibus; seu quæ foliis est
Betulaceis similibus, fructu & officulo
eius cerasiformi sed minore, amaro,
succo purpureo; MAHALEB: sive quæ
foliis infra candidioribus, fructu nigro,
dulci, officulo oblongo scabro; PADUS.*

Semper virentibus, fructu

Pruniformi, racematim cohærente.

*Liquore pingui oleo dicto scatente, foliis sa-
lignis, subtus incanis, officulo fructus
durissimo, scabro; OLEA.*

*Pyri in modum oblongo, nucleum cordis effi-
gie continente, foliis Lauri latifolia;
PERSEA.*

*Cerasiformi, dulci, racematim compacto, folio
lato, oblongo, serrato; LAUROCERASUS.*

*Dactyloide, oblongo, lata basi, mucrone acuto,
osse intus duro, cylindroide, sulco profundi-
ore ex uno latore exarato, foliis arundina-
ceis; PALMA.*

TAB. III.

*Arbores bacciferae sunt vel foliis.**Perpetuis seu semper virentibus,**Compositis ex pluribus pinnarum conjugationibus**Nulla in extrema costa impari folio, Mastiche fundens ; LENTISCUS.**Impari folio alam claudente, foliis majoribus, arbor hæc pariter resinifera ; TERE-
BINTHUS..**Simplicibus,**Latis,**Suaveolentibus,**Majoribus & latioribus, in igne crepitantibus, baccis nigris, nucleum intus geminum claudentibus ; LAURUS.**Minoribus & angustioribus, pluribus in singulis baccis nucleis, albis & incurvis ; MYRTUS.**Graveolentibus, materie durissima & ponderosa, flavicante, seminibus in singulis baccis pluribus, nigris lucidis Fraxinellæ ; BUXUS.**Inodoris, ad margines**Serratis, fructu Fragariæ ; AR-
BUTUS.**Aculeatis, baccis rubentibus, 4 in singulis granis, duris, triangulis, striatis ; AGRIFOLIUM.**Angustis, mucronibus**Acutis*

Acutis & pungentibus, colore foliorum glauco, granis in singulis baccis ternis, ligno odorato; JUNIPERUS.

Obtusioribus, saturo virore præditis, pennatim in furculis dispositis, nucleis in singulis baccis singulis; TAXUS.

Deciduis, fructu

Ex pluribus acinis coalescentibus composito; MORUS.

Simplici acino constante, foliis

Pinnatis, floribus

Perpusillis stellatis, in surculo peculiari ramoso numerosissimis, baccis Asparagi ferè paribus; MOLLE.

Speciosioribus, albis, quinquefoliis, umbellatim ferè dispositis, ramulorum arboris juniorum materie paucâ, medullâ plurimâ, odore gravi; SAMBUCUS.

Simplicibus, ramulis tetragonis, baccis per maturitatem rubris, tetracoccis; EUONYMUS THEOPHRASTI.

Ad hoc genus (ut superius diximus) referri possunt, 1. *Sorbus aucuparia* nonnullis *Fraxinus bubula* dicta, quæ foliis est deciduis, pinnatis; fructu umbellato, parvo, insuavi; 2. *Sorbus torminalis*, quæ foliis est simplicibus, angulosis & laciniatis sambuci aquaticæ; fructu in umbellis, cum computruerit acidulo, grato; 3. denique *Sorbus Alpina* J. B. Aria Theophrasti dicta solita, quæ foliis est Alni, pronæ parte incanis, supinâ viridibus; fructu itidem umbellatim disposito, rubro.

T A B. IV.

Arbores nuciferae sunt vel nuce.

*Fragili & durâ seu testacea, tegumento exteriori
clauso, restam undique obducente,*

Crassiore & carnoso, nucleo

*In quatuor lobos profundè diviso, &
alios etiam anfractus cerebri mæan-
dros æmulantes; folio arboris pin-
nato; JUGLANS.*

*ntegro, foliis etiam integris & sim-
plicibus,*

*Cortice crassiore nucem proximè
ambiente, foliis Persicæ oblon-
gis; AMYGDALUS.*

*Involucro ramoso aromatico corti-
cem & nucem intercedente; NUX
MOSCHATA.*

Tenuiore & membranaceo, nuce ipsa

*Majore oblongâ, tegumento exteriori,
saltem cum exaruerit, scabro, fo-
liis arboris pinnatis; PISTACIA.*

*Minore subrotundâ, tegumento exteri-
ore*

*Nuci arctè adherente, lanuginoso,
folio arboris simplici Cydoniæ;
STYRAX.*

*Turgido & desiccæ instar inflato,
in duos loculos dispartito, duo-
bus intus nuculis, foliis arboris
pinnatis Fraxini; STAPHY-
LODENDRON.*

* *Summa parte aperto, tenui & membranaceo;
foliis*

foliis integris subrotundis Alni CORYLUS;
Avellana.

Tenuiore & crustacea,

Unica in unoquoque folliculo seu calice, qui nucem totam non integit sed inferiorem ejus partem tantum; foliis

Deciduis; arbore procera; QUERCUS.

Semper-virentibus, seu quæ cortice est crasso & fungoso SUBER, sive quæ cortice tenuiore, foliis Agrifolii; ILEX.

Pluribus nucibus communi tegumento inclusis, fructu

Majore echinato, foliis longis serratis; CASTANEA.

Minore scabro, foliis brevioribus, per margines æqualibus, cortice albente lævi, nucleis triquetris; FAGUS.

Arbores illæ quarum fructus calici insidet inferiorem tantum ejus partem tegenti, superiore nudâ, *Glandiferae* appellantur, cujusmodi sunt *Quercus* cujusunque generis, *Ilex*, *Suber*, &c.

Præcipuum in hac tabula locum meretur Palma Indica nucifera *Cocos* dicta, quæ nucem omnium quas unquam vidimus longè maximam & nobilissimam profert, crasso & carnosio cortice tectam; foliis arundinaceis Palminam refert. Iis autem annumeranda est quarum nux tegumento exteriore crasso & carnosio undique obducitur & includitur, à reliquis hujus generis abunde distinguitur tum fructus magnitudine, tum exterioris ejus corticis crassitie, duritieque.

Huc etiam pertinet *Cacao* arbor quæ plures nuces communi tegumento inclusos producit, è quibus præcipue fit nobilis illa massa seu confectio *Succolata*, seu *chocolati* dicta, è qua portio saluberrima, quotidiane apud Indos & Hispanos America incolæ usus paratur.

T A B. V.

Arbores coniferae sunt vel

Perpetuis,

Longioribus, binis ex eadem theca seu tubulo exeuntibus; PINUS.

Brevioribus & singularim nascentibus, Confertis, in tuberculis seu sulcellis, adeo ut totidem penicilla referant foliorum agmina, conis magnis, erectis seu coelum spectantibus, è squamis lævibus obrufis compositis, arbore magna & procerâ; CEDRUS.

Per totam ramorum longitudinem dispositis,

Pectinatim utrinque, conis brevioribus erectis seu sursum spectantibus; ABIES foemina.

Ramos undiq; equaliter convestientibus; conis dependentibus longioribus; ABIES mas Picea.

Deciduis; conis parvis, foliis brevibus, cedrinorum in modum nascentibus; LARIX.

E clavatis tuberculis per harmoniam coaptatis composito, foliolis brevibus acutis, in squamas degenerantibus; CUPRESSUS.

Succo aqueo prædite, foliis

Minoribus Populi, virgis tenuibus rubentibus, ramis adultioribus & caudice albenibus, cuticulas exuentibus; conis minimis; BETULA.

Majoribus Coryli, in aquosis nascentis, conis aliquantulum majoribus; ALNUS.

Huc referenda videtur Arbor vite dicta, fronde perpetua, ramulis compressis, conis è sex tenellis squamulis compactis, odore vehementi, resinoso, & nonnullis ingrato.

TAB. VI.

T B B. VI.

Arbores lanigerae sunt vel seminibus

{ *Nudis in pilula majusculæ velt echinatae formam compactis, foliis latis Aceris majoris; PLATANUS.*

{ *Tectis seu inclusis vasculis,*

{ *Sparsis & solitariis, seminibus ipsis majoribus, lanâ eis undique adnascente, foliis angulosis; XYLON arboreum.*

{ *Multis simul confertis*

{ *Racematim in summis ramis, foliis Cupressi aut ericæ vulgaris; MYRICA, Tamarix.*

{ *In fructum quendam oblongum cylindraceum iulum dictum è foliorum alis exeuntem, foliis*

{ *Angustioribus & longioribus, viminibus lentis; SALIX.*

{ *Latioribus & angulosis, quâ notâ à salignis differunt quæ in nonnullis speciebus lata sunt; POPULUS.*

T A B. VII.

*Arbores siliquosæ sunt vel foliis**Compositis,**Trifoliæ, floribus**Plurimis simul, velut in racemis, foliis bene olentibus ; LABURNUM.**E, foliorum alis exsertibus binis, ternis aut quaternis, foliorum odore tetro ; ANAGYRIS FOETIDA.**Fixatis foliis,**Spinosæ, floribus**Globosis, siliquis lupini similibus, compressis, isthmis angustis semina dirimentibus interceptis ; foliolis minimis, multis ad costam unam annexis ; ACACIA vera.**Papilionaceis, seminibus in singulis folliculis echinatis singulis, foliis quàm coluteæ majoribus ; ACACIA Americana Robini.**Spinis carentes, foliis**Deciduis, siliquis**Compressis, carnosis, dulcibus, esculentis ; foliis latis Pistaciæ ; SILIQUA arbor.**Teretibus, longis, per maturitatem nigris, multis membranis aut diaphragmatis interceptis, quibus pulpa mellea adhæret ; folio ad Juglandem accedente ; CASSIA fistularis.**Perpetuis, siliquis crassis incurvis unâ cum*

cum seminibus pulpa nigram acidam continentibus, nullo in exitu nervo impari folio ; TAMARINDUS.

Simplicibus, filiquis

{ *Longis*, membranaceis, foliis circinatæ ferè rotunditatis, Afari sed majoribus ; ARBOR JUDÆ.
 { *Brevibus*, seu quæ foliis est Populi nigra similibus, radice reptatrice, floribus cæruleis in surculis seu racemis oblongis ; SYRINGA CÆRULEA ; sive quæ lobo taba minori simili, seminibus cordatis, floribus flavis ; ARBOR TRISTIS.

TAB.

T A B. VIII

Arbores vasculis seminalibus membranaceis, membranisque extantibus alatis, aut adjunctis autis; quibus subnecti possunt sique sunt anomalæ & sui generis.

Hæ vel sunt

Folliculis membranaceis, singulis singula semina claudentibus,

Subrotundis, primo vere ante folia erumpentibus, & semine perfecto brevi decidentibus, arbore grandi & procera, folio simplici, lato, non laciniato; ULMUS.

Oblongis, semine extremum inferius seu quod ad pediculum est occupante, non ante autumum maturo, foliis arboris pinnatis; FRAXINUS.

Vasculis durioribus

Binis junctis, membranis extantibus alatis, foliis angulosis aut laciniatis; ACER.

Singulis, membranis

Seminibus ipsis apposis, eademque sinu suo protegentibus pluribus confertis, foliis arboris ad ulmum aut Fagum accedentibus; CARPINUS, Betulus, Ostryæ Theophrasti.

Seminum seu fructuum pediculis apposis, foliis latis, mucronibus acutis, populi nigræ fere figura, floribus suaveolentibus, fructu rotundo pisi magnitudine, semine intus unico; cortice arboris lento & tenaci funibus textendis idoneo; TILIA.

Caryophyllos aromaticos producens arbor sui generis est, Fructus enim seu caryophyllus florem in summo seu umbilico gerit, ipseque per maturitatem media parte in ventrem seminibus gravidum turgescit.

SECT.

S E C T. II.

De Fruticibus eorumque Divisione
generali.

Frutices sunt vel seminibus pulpâ per maturitatem humida inclusis, hoc est, quorum fructus præter membranam exteriorem pulpam humidam seu mollem continent vel semina ambientem, vel eisdem intermixtam: vel eisdem siccis, seu nuda sint, seu vasculis per maturitatem siccis inclusa.

Prioris generis frutices sunt vel foliis perpetuis, vel foliis deciduis, iisque vel spinosis, vel spinis carentibus.

Posterioris generis frutices dividi possunt in eos 1. qui floribus sunt papilionaceis, quibus quia satis numerosi sunt, Tabulam integram dabimus: 2. qui floribus sunt alterius generis aut formæ cujuscunque exceptis: 3. iis qui cum herbis genere proximo conveniunt ideoque Herbarum fruticescentes dici possunt. His adjungi possunt siqui anomali sunt aut incertæ sedis.

Frutices ergo sunt vel

Bacciferi, latè sumendo baccæ nomen pro fructu quocunque pulpa humida & seminibus inclusis constante, foliis

Perpetuis; TAB. I.

Deciduis, vel

Spinosis; Tab. III.

Non spinosis; Tab. II.

Seminibus siccis, floribus

Papilionaceis; Tab. IV.

Figure variae; Herbis

Congeneres; Tab. V.

Genere diversæ; Tab. VI.

T A B.

T A B. I.

*Frutices bacciferi semper virentes sunt
vel*

{ *Aphylli, equisetiformes, flosculis ad nodos & in sum-
mis viminibus ; TRAGUS, Uva marina.*

Foliosi,

{ *Aculeati seu spinosi, fructu Oxyacanthæ, foliis
Pruni silvestris ; PYRACANTHA.*

{ *Spinis carentes,*

{ *Epiphyllispermi, foliis*

{ *Minoribus aculeatis ; RUSCUS.*

{ *Majoribus ;*

{ *Foliolis parvis ceu lingulis è me-
diis foliis exatis ; HYPOGLOS-
SUM, Bilinguala.*

{ *olo fructu è medio folio orto ;
LAURUS ALEXANDRINA.*

{ *Fructum è surculis, more solito, producentes,*

{ *Parasitici nonnullis dicti, qui aliena
sci. quadrâ vivunt, suntque vel bac-
cis*

{ *In corymbos coactis, qui præter
cirros, quibus aliis plantis ad
hærescit, indeque (ut verifi-
mile est) alimentum exugit,
radices etiam in terram agit ;
HEDERA.*

{ *Magis sparsis, qui è terra non ex-
oritur, verum absque radice
aliis plantis innascitur ; VISCUS.*

{ *Telluris solius alumni, vel*

Majoribus

Majores, foliis

Majorebus, flore & fructu

umbellatis in summis surculis, foliis
latis non crenatis ad Laurina ac-
cedentibus ; TINUS.

Ad foliorum alas, baccis

Oblongis foliis latis oblongis
glabris, facultate cathartica vi-
olenta & maligna LAUREOLA.

Rotundis parvis ; majores & cla-
tiores, foliis

Adversis ; PHILLYREA.

Alternis ; baccis tres intus
nucleos continentibus ; A-
LATERNUS.

Minoribus, ad cupressina accedentibus ;

SABINA baccifera.

Minores & humiliores, foliis

Digitatis, fructu racemoso ; CHA-
MÆRRHIPHES, *alima humilis*.

Simplicibus, foliis Buxi, baccis rubris ;
VACCINIA rubra ; Vitis Idea fructu
rubro.

TA.

T A B. II.

Frutices bacciferi foliis deciduis non spinosi sunt vel

- Cirris, hederæ ferè in modum,*
 { *Trifolius & humilior; HEDERA trifolia*
Virginiana, nonnullis EPIMEDIUM
fruticans Canadense.
 { *Quinquefolius & elatior; Hedera quinque-*
folia Virginiana, quibusdam Vitis Vir-
giniana. An hæc Planta Baccifera sit
necne mihi non compertum esse fateor:
verum quoniam nonnullis Vitis nomine
donatur, à fructu ita denominatam ve-
rissimile videtur.
- Scandentes,*
 { *Capreolis seu claviculis; fructu in racemis, dulci,*
succulento, è quo exprimitur liquor ille ge-
nerosus, passim notus, vulgaris ubique ferè
terrarum usus, vinum dictus, de quo tacere
præstat quam pauca dicere; VITIS.
 { *Circumvolvendo sese plantis vicinis, floribus tubu-*
losis oblongis cornu venatorii quodammo-
do figurâ, odoratis; PERICLYMENUM,
Caprifolium.
- Erecti aut suis se viribus sustinentes,*
 { *Elatiores & arborescentes, floribus & fructibus*
digestis in
 { *Racemos, viminibus lentis tenuibus; foliis angu-*
stis, longis, glabris, obscure virentibus; floribus
albis; baccis nigris, LIGUSTRUM.
Umbellas, foliis
 { *Integris & ad margines æqualibus*
 { *Incanis, pronâ præsertim superficie, la-*
tis, subrotundis; viminibus lentis, la-
nuginosis; VIBURNUM.
 { *Glabris, Corni maris; materie solida &*
dura, viminibus rubris; CORNUS sc-
mina.

* *Angulosi* : & laciniatis in aquosis nascens :
Hujus una species floribus est in globos seu
corymbos coactis; *SAMBUCUS aquatica*.*

Rarius dispositis & magis sparsis, foliis subtus inca-
nis,

{ *Mali Cotoneæ* ; fructu rubente, lanugine ob-
ducto; *COTONEASTER* Gesn. *Epimelis*.

{ *Pyri*; fructu nigro, sapore melleo; *Diospyros*.

Humiliores & fruticosi, floribus & baccis

Rarius dispositis,

{ *In singulis pediculis binis*, *Caprifolii æmulis*;
PERICLYMENUM rectum,

{ *In sing. ped. singulis*

Majores, foliis

{ *Latius subrotundis Alni*, baccis nigris, vi
cathartica; *ALNUS nigra baccifera*, *Fran-*
gula.

{ *Longis*,

{ *Majoribus*, vi purgatrice violenta & ma-
ligna; *CHAMELÆA*, *Thymelæa*. Species
illa quæ flosculis est præcocius odo-
ratis ramulis confertim adnascentibus
pediculis nullis aut brevissimis, *Meze-*
reon Germanicum appellatur.

{ *Minoribus*, *Polygoni maris* aut *Lini*, flo-
ribus *Ribes*, baccis magnis per maturi-
tatem rubris dulcibus; *CASSIA Potta-*
rum.

Minor, { *Trifolius*, radice reptatrice; *TRIFO-*
LIVM fruticans.

{ *Folio simplici*, fructu esculento, floribus
concavis urceolos referentibus; *VI-*
TIS Idæa, vulg. *accinium*.

In racemulis, foliis angulosis laciniatis; *RIBES*.

T A B U L A. III.

*Frutices bacciferi foliis deciduis spinosi
sunt vel fructu*

{ *Composito ex multis acinīs ; RUBUS.*
 { *Simplici, cui flos ejusve calix pro umbilico plerum-
 que inservit, foliis*

{ *Pinnatis, fructu*
 { *Parvo, foliis Pimpinellæ, floribus etiam par-
 vis ; PIMPINELLA spinosa, Poterion.*
 { *Majore, ut Pomi potius quàm Baccæ titulum
 mereatur, flore specioso, odorato cum plu-
 rimis intus apicibus ; Rosa.*
 { *Simplicibus,*

{ *Laciniatis,*
 { *Elatior & arborescens ; fructu Sorbi, per
 maturitatem rubro, longo pediculo in-
 sidente, flore specioso, deciduo ; Ox-
 YACANTHA.*
 { *Humilior & fruticosior ; fructu grandiore
 esculento, flore herbaceo, qui fructui
 pro umbilico inservit ; GROSSULARIA.*
 { *Integris, fructu*

{ *Oblongo, parvo, per maturitatem rubro,
 sapore acido, racematum nascente ; BEF-
 BERIS.*
 { *Rotundo, foliis*

Longis

{ *Longis*, Salicis aut Oleæ; ramulis prælongis aculeis armatis; RHAMNUS.
 { *Brevioribus* & latioribus Pruni, baccis per maturitatem nigris; RHAMNUS *catharticus*, *spinâ infestoria*.

Huc pertinet frutex *Lycium* dictus, qui ad Rhamnum accedit, an verò genere differat, cum plantam nondum vidimus, non possumus certò definire.

E

TAB.

T A B. IV.

*Frutices seminibus nudis aut vasculis
per maturitatem siccis inclusis, flori-
bus non Papilionaceis, sunt vel semini-
bus*

Nudis flore

Composito velut Scabiosæ, facultate purgatrice
vehementi; *ALYpum Montis Ceti.*

Simplici, foliis

Compositis;

Digitatis, viminibus lentis, flosculis
& seminibus in summis ramulis in
spicas congestis; *VITEX, Agnus*
castus.

Pinnatis, floribus racematim conge-
stis, granis orbicularis, Lenticulæ mo-
do compressis; *RHUS, Sumach.*

Simplicibus; seminibus

Rotundi; racematim congestis, sapo-
re acri & fervido, racemis è caulis
parte foliis aduersa nascentibus;
PIPER.

Compressis, rubentibus, Lenticulæ æ-
qualibus, ramulorum fastigiis infini-
tos propemodum mæandros tenu-
issimorum sed rigidorum filamen-
torum latè diffusos sustentibus,
pilis plumatim obfitos, & in his obi-
ter semina; foliis latis subrotundis;
COCCYGRIA, Cotinus.

Vasculis inclusis, foliis

Deciduis,

Decidua, floribus & seminibus

Spicatis in summis virgis ; pusillis, pentagonis capitulis semine intus tenuissimo refertis ; *SPIRÆA Theoph.*

Racematim congestis ; foliis Jujubæ adversis ; fructu pisi magnitudine, pentagono ; seminibus intus cochleatis ; *RHUS myrtifolia.*

Coacervatis in umbellas aut corymbos, capitulis seu vasculis seminalibus in quinque ; carinulas dehiscentibus ; seu quæ foliis est latioribus & brevioribus, floribus coccineis in Alpibus nascens ; *LEDUM Alpinum* seu quæ angustioribus & longioribus Rosmarini, flor. albis ; *ROSMARINUM Sylvestre.*

In julos coactis, foliis odoratis, in palustribus nascens ; *ELÆAGNUS Cordi Gale.*

Sparsis, fructu petasi aut galeri figurâ, spinis plantæ rigidis & acutissimis ; *PALURUS.*

Semper virentibus, foliis

Majoribus & latioribus oleæ, incanis ; floribus Convolvuli aut Stramonii ; fructu convolvuli minoris ; *DORYCNium Imperati, Cneorum Dalech.*

Parvis & *angustis* ; flosculis in plerisque speciebus urceoli figurâ ; *ERICA.*

T A B. V.

*Frutices floribus Papilionaceis sunt
vel foliis**Compositis,**Trifolii,*{ *Spinosi*, foliis Cytisi; ACACIA trifolia.{ *Spinis carentes*, viminibus seu ramulis{ *Angulosis*, tenuibus, densis, virentibus;
GENISTA vulgaris.{ *Teretibus* crassioribus, aliarum plan-
tarum more; CYTISUS.*Pentaphylli* ad modum Loti; DORYCNium
Monspelienſe.*Polyphylli*, foliis ſc. pinnatis, vel{ *Spinis carentes*{ Nullo in extrema coſta impari folio, ſa-
cultate purgatrice; SENA ALEX-
ANDRINA.{ *Impari in extrema coſta folio*, foliis{ *Viridioribus*, ſeti elatior vaſculis
ſeminalibus veſicæ in modum
turgidis & velut inflatis; COLU-
TEA veſicaria, ſive humilior &
minor, ſiliquoſa; COLUTEA mi-
nor.{ *Incanis* & velut argenteis; BARBA
JOVIS.{ *Spinofi* ſpinis rectis longis rigidis, foliis
incaanis, nullo in extrema ala impari
folio; TRAGACANTHA,*Simplicibus,**Spinofi,*

Spinosa, spinis

Numerosissimis semper virentibus, unde à nonnullis pro foliis habitæ sunt; flore & filiquis *Genistæ*; NEPA seu SCORPIUS *Theophrasti*, *Genista Spinosa*.

Paucioribus & rariùs sitis, nec adèd viridibus, cum foliis per ramulos intermixtis; *GENISTA aculeata foliosa*; *Genista Aspalathoides*.

Spinis destituti, viminibus

Funceis teretibus, elatior, floribus speciosis; SPARTIUM.

Genistæ vulgaris, trifolia, humilior; GENISTELLA,

T A B. VI.

Frutices qui cum herbis genere proximo conveniunt, ideòque herbæ fruticescentes dici possunt.

A *Lthæa arborescens* à flore & seminum orbiculis ad *Malvæ* genus se pertinere prodit ; à foliorum figura & mollitie ad *Althæam*.

Malva arborescens præterquam hirsutie foliorum seu lanugine cum *malva* vulgari notis genericis convenit. Non hic intelligo maritimam illam arborescentem *malvam*, quæ quamvis perennis sit, ob caulis mollitiem & teneritudinem *Herba* potius quàm *frutex* censenda est,

Tithymalus dendroides, qui caulibus lignosis à reliquis sui generis differt, reliquis notis genericis convenit.

Clematidis species nonnullæ frutescunt, ut *Viorna vulgi* quæ folia quotannis amittit, sarmenis perennibus.

Periplocæ species nonnullæ fruticose sunt & perennes, reliquæ herbaceæ.

Nerium seu *Oleander* *Apocyni* & *Asclepiadis* notas characteristicas participat.

Sedum arborescens præterquam quòd in fruticem lignosum adolescat, sedi majoris speciem esse primo statim aspectu agnoscas.

Kali lignosum à *Kali* herbaceo vix alia in re quàm magnitudine & caulibus lignosis differt.

Verniculavis frutex cum *Kali minore albo* genere consentire videtur, quamvis alii ad *Sedum minus* eum referant.

Malinus

Halimus latifolius cum angustifolio genere convenit :
Uterque Atriplicis species est.

Dulcamara vel negligenter examinanti se Solani speciem esse fatetur.

Rosmarinum, *Ruta*, *Cistus mas*, *ſœmina & ladanifera*, *Teucrium*, *Verbascum* 4 *Matth. Scabiosa arborea*, *Tragium* (de quo tamen dubito) *ſaliæque* nonnullæ hujusmodi, quamvis in altitudinem nonnunquam fruticum aut etiam arborum aſſurgunt, lignoſosque ſtipites obtinent, mihi tamen ſuffrutices potiùs quàm frutices cenſentur, ob rationem ſuperiùs propoſitam, quia ſci gemmiparæ non ſunt.

Reſtant adhuc Frutices nonnulli anomali præcedentibus Tabulis non comprehenſi, alii incerti generis quorum ſci. partes præcipuæ generum indices nec nobis hætenus obſervatæ, nec à Botanicis (quod ſcimus) ſatis accuratè deſcriptæ ſunt; cujuſmodi ſunt *Jaſminum vulgare*, frutex ſatis cognitus & in hortis frequens, qui tamen fructum apud nos nequaquam perficit: *Syringa alba* ſoliis Corni, floribus albis odoratis quadrifoliis, &c. qui huic Tabulæ ſubnecti poſſunt.

S E C T. III.

De Herbis.

Herbarum Tabula generalis.

Herbæ sunt vel

Imperfectæ, quæ partibus præcipuis, flore sci. & semine, sed præcipuè semine carent, aut saltem carere videntur, adeoque ortum habere spontaneum, ut *Fungi, Alga, &c.* vide Tab. I.

Perfectiores, quæ flore & semine donantur, aut saltem semine. Hæ vel sunt semine

Minutissimo & nudis oculis inconspicuo, ut earum pleræque ante inventum Microscopium à nonnullis magni etiam nominis Botanicis steriles habitæ sint, ut *Filix, Adiantum*, v. Tab. II. & III.

Majore, quæ vel sunt foliis seminalibus

Binis, hoc est, quæ semine sæpè binis foliis è terra exeunt, aut saltem semine sunt *διλόβω*. Hæ vel sunt flore

Imperfecto seu stamineo, petalis seu foliis illis fugacibus coloratis carente : v. Tab. IV. V. VI.

Perfecto, seu petalode aut bracteato ; Hæ vel sunt eodem

Composito, seu ex pluribus flosculis aggregato, vel

Planifolio, naturâ pleno, lactescentes : v. Tab. VII.

Discoide, seu

Papposa,

* *Papposæ*, quarum sci. seminibus
Pappus seu lanugo innascitur
 v. Tab. VIII. IX.
Corymbiferæ, quarum semina so-
 lida sunt & pappo destituta,
 v. Tab. X. XI.

Ex flosculis oblongis tubulosis compo-
 sito, CAPITATÆ dictæ, v. Tab. XII.

Simplici, Hæ autem vel sunt seminibus

Nudis, hoc est, nullo præter perian-
 thium vasculo aut tegmine donatis,
 iisque vel ad singulos flores

Singulis ; v. Tab. XIV.

Binis, quæ duorum
 sunt generum

UMBELLI-
 FERÆ ;
 v. Ta. 15. 16
 STELLATÆ
 v. Ta. XVII.

Ternis, cujus generis paucissimæ
 sunt species ; Nos duas obser-
 vavimus, *Nasturtium* sci. *Indi-*
cum & *Pisum cordatum dictum*.
Casalpinus *Rutam Sylvestrem* &
Thalietron adnumerat.

Quaternis, quæ
 vel sunt

ASPERIFO-
 LIÆ, v. Tab.
 XVIII.
 VERTICIL-
 LATÆ: v.
 Ta. XIX. XX.

Pluribus quatuor, nullo certo aut
 definito numero ; v. Tab.
 XXI. XXII.

Conceptaculis propriis & à perianthio
 diversis donatis ; Quæ [conceptacu-
 la] constant vel

• *Pericarpio*

Pericarpio seu pulpâ per maturitatem humidâ, sũntque vel fructu

Majore, flore monophyllo cum margine in 5 lacinias diviso, summo fructui insidente, capreolaræ pleræque omnes, POMIFERÆ dictæ; v. Tab. XXIII. Minore; BACCIFERÆ; v. Tab. XXIV.

Materia sicciore; quæ vel sunt vasculo ad singulos flores

Multiplici; v. Tab. XXV. Simplici; quæ floris respectu dividi possunt in

Monopetalas quæ flore sunt unifolio, eoque vel

Uniformi; v. Tab. XXVI. Difformi; v. Tab. XXVII.

Tetrapetalas, flore itidem

Uniformi; quæ vel sunt

SILICUOSÆ. v. Ta. XXIX. XXX.

CAPSULATÆ seu Siliculosæ v. Ta XXXI. XXXII.

Difformi, papilionem referente; PAPILIONACÆ; v. Tab. XXXIII. XXXIV. XXXV. XXXVI.

Pentapetalas & polypetalas; v. Tab. XXXVII. XXXVIII. XXXIX.

Singulis aut nullis; Hujus generis pleræque omnes foliis sunt gramineis; Sũntque vel flore

{	Imperfecto seu stamineo,	{	Majore esculento;
			FRUMENTA; v.
	{	Culmifera, grano vel	Tab. XL.
		Minore; GRAMINA;	
{	Non culmifera, graminifoliae flore stamineo; v. Tab. XLII.	{	v. Tab. XLI.
			Bulbosa; v. Tab. XLII. XLIII.
{	Perfecto; radice	{	Tuberosa & fibrosa, quas Bulbosus
			affines vocamus; v. Ta. XLIV.

T A B. I

Plantæ imperfectæ.

Plantas imperfectas voco quæ flore & semine carent, aut saltem carere videntur, cum neque flos neq; semen in iis hætenus observatum sit, adeoque sponte provenire creduntur. Hæ ex loco natali distingui possunt in

- | | | |
|--|---|--|
| Aquaticæ. quæ vel | { | <i>Marina</i> , suntque vel consistentiæ |
| | | <i>Durioris & lapideæ</i> , plurimarum specierum ; |
| | | CORALIUM, Corallina, Porus. |
| | | <i>Tenerioris & herbaceæ</i> ; referentes |
| | | Herbas, seu frutices, |
| | | <i>maiores & cauliferæ</i> ferè ; FUCUS. |
| | | <i>minores</i> ; ALGA. Utriusque generis |
| | | <i>species plurimæ</i> observantur. |
| | | <i>Muscam seu Fungum</i> , SPONGIA. |
| | | <i>Aquarum dulcium alumnæ</i> ; vel foliis |
| Extra aquas nascentes, quæ vel sunt substantiæ | { | <i>Carentes</i> , capillaceæ seu filamentosæ ; CONFERVA. |
| | | <i>Trifidis</i> , LENS PALUSTRIS, Lenticula. |
| | | <i>Crassioris</i> , ad carnes aut ligna accedentis. Hæ nihil ferè commune habent cum plantis perfectioribus : nec enim color iis herbaceus, nec textura analoga, neque flos ullus semenve, aut folium propriè dictum adest ; FUNGI : qui vel |
| | | <i>Arbori</i> , secundum arbores quibus innascuntur distinguendi ; peculiaria autem nomina sortiti sunt Fungus Laricis AGARICUM dictus, & Fungus Sambuci <i>Auricula Judæ</i> . |
| | | <i>Terrestres</i> , iique vel |

Cauliferæ,

- { *Cauliferi*, qui vel
 Pileati, pileo subrus
 { *Lamellato*; quorum species plurimæ
 esculentæ & noxiæ.
 { *Poroso*; *Fungus POROSUS*.
 Non pileati, qui vel sunt caule
 { *Simplici*; *Fungus OPHIOGLOSSOI-*
 DES. Digitelli,
 { *Ramoso*; *Fungus RAMOSUS*.
 Cauli carentes, vel
 { *Tenuiores*, membranam seu corium refe-
 rentes; *PEZICÆ Plinii*.
 { *Crassi* & in formam globosam coacti;
 Fungus PULVERULENTUS, crepitans lapi-
 Subterranei, TUBERA terræ.
 { *Tenuioris* & *ficcioris*, ad herbæ naturam propiùs acce-
 dentis, hæc vel sunt
 { *Caulifera & ramosa*, plurimarum specierum;
 MUSCI.
 { *Caule carentes*, crustæ modo in terræ superficie, aut
 in arboribus, lignis, lapidibus, &c. reptantes;
 LICHEN arboreus & terrest.

Herbarii Fuci & Algæ nomina serè confundunt: & revera admodum est difficile plantas hæc submarinas ad genera aliqua reducere quæ notis certis & essentialibus differant.

Quæ musci marini Botanicis censentur, nobis Algæ species sunt.

Scirpes marinas à maritimis ità distinguimus, ut marinæ dicantur quæ perpetuò aquis innatant, vel singulis saltem æstuum accessibus aquis operiuntur: maritimæ quæ extra aquas in maris litoribus, aut palustribus mari vicinis, alibive in confinio maris oriuntur,

Præter muscos semine viduos de quibus in hac Tabulâ agimus, est & aliud Plantulæ genus eodem nomine, semine minutissimo prægnans, de quo in sequenti.

Sennertus *Hypomn. f. hyl.* probabile existimat tubera & fungos omnes è plantis provenire & nasci. TAB. II.

T A B. II.

Herbæ semine minutissimo & nudis oculis vix conspicuo sunt vel eodem

Foliis avertis adnascente v. Tab. Sequentem.
Caulibus ipsis aut pediculis privatis innascente insiden-
tè: Hujus generis sunt vel

Imperfectiores superficie perenni

Caulē carentes, foliis in superficie terræ reptatricibus latè se diffundentes, pediculis semina sustentibus è foliis enaris; LICHEN terrestris.

Caulifera,

Majores,

Spicata & repentes

Abietiformis; LYCOPODIUM.

Cupressiformis; SABINA SYLVEST.

Non spicata & erecta; muscus seu abietiformis, seu Polyspermos

Minores, vasculis seminalibus

Caules terminantibus; ADIANTHUM AUREUM.

E latexibus caulium egredientibus; seu erectus; MUSCUS terrestris: sive repens.

Perfectiores superficie annua; suntque vel

Monophyllæ,

Spicata, folio integro simplici; OPHIOGLOSSUM.

Paniculata, folio è multis segmentis composito LUNARIA.

Polyphyllæ, foliis teretibus, caules ad nodos in orbem ambientibus multis, radiorum in modum; foliis & caulibus pyxidatim articulatis; EQUISETUM.

Muscus quamvis ab imperitissimo quoque primo statim aspectu agnoscat; cum latissime pateat id nomen omnes ejus differentias unica definitione complecti difficillimum est.

TAB.

T A B. III.

*Herbæ acantes Epiphyllispermæ, vulgo Capillares, nonnullis
Dorsiferæ dictæ, quia semina earum avers foliorum parti
adnasci creduntur, in punctis illis seu lineolis ferrugineis
ibidem conspicui, sunt vel foliis*

*Integris & indivisis, oblongis,
Sinu in basi uniuscujusque ad pediculum falcato,
cum appendice utrinque producto; HEMIO-
NITIS.
Nullo ad basin folii sinu aut appendice; PHYL-
LITIS.*

Divisis;

*Pinnatis tantum aut laciniatis, simplici divisu-
râ; exque vel*

Majores, folio

Breviore & latiore, radice purgatrice;

POLYPODIUM.

Longiore & angustiore; LONCHITIS.

Minores, folio

Crassiore laciniato, eoque vel

*Latiore, Polypodii æmulo; CHAMÆ-
FILIX marina.*

*Angustiore & velut dentato; SCOLO-
PENDRIA, Ceterach.*

Tenuiore, pinnato; TRICHOMANES.

*Syruculosis aut semel duntaxat subdivisis, hoc est,
in quibus mediæ costæ seu scapo furculi utrinq;
pinnati hinc inde adnascuntur: suntque vel*

Majores, pinnis

Brevibus dentatis; FILIX MAS vulgaris.

*Prælongis non dentatis; HEMIONITIS
multifida.*

Minores, pinnis

Densius.

Densus dispositis, angustioribus, pediculis brevibus aut nullis insidentibus, Filici mari similis; *FILIX palustris*.

Rarius dispositis, latioribus & obtusioribus, pediculis longiusculis,

Tenuibus nigris, foliis etiam tennioribus;

ADIANTHUM verum *CAPILLUS veneris*.

Crassioribus & viridioribus, uti sunt &

folia seu pinnulæ; *ADIANTHUM albam*, *Ruta muraria*.

Ramosis, aut bis subdivisis, hoc est, in quibus mediæ costæ seu scapo ramuli, ramulis furculi, furculis pinnulæ utrinque adnascuntur, suntq; vel

Majores; pinnulis

Non dentatis, seminibus

Avers foliorum parti adnascuntibus, ut in plerisque hujus generis aliis, radice reptatrice; *FILIX FEMINA*.

In furculis in summitatibus foliorum congestis, palustrium alumna; *FILIX FLORIDA*, *Osmunda regalis*.

Dentatis; *FILIX mas RAMOSA*.

Minores; pinnulis

Tenuibus, brevioribus, latioribus & obtusioribus, Filici mari similis; *DRYOPTERIS Tragi*.

Crassioribus, longioribus & angustioribus; *DRYOPTERIS alba & nigra*.

In *Filice Famina vulgari* & *Osmunda regali* qui caules esse videntur reverà non sunt, tum quia partem supernam sive anticam ab inferna seu postica distinctam obtinent, tum quia in folium desinunt.

Phyllitidem crispam & multifidam seu digitatam pro luxuriantis naturæ lusibus habeo, non pro speciebus distinctis.

In *Filice florida dicta* seu *Osmunda regali* qui flores Herbariis censentur nihil aliud sunt quam folia non explicata.

TAB. IV.

T A B. IV.

*Herbæ flore imperfecto seu stamineo
sunt vel*

Sexu distincta vulgò dictæ, hoc est, in quibus ab ejusdem plantæ semine editis aliæ flores absque semine producunt; aliæ semine fœcundæ sunt; quarum illæ mares & steriles, hæ fœminæ & fertiles appellantur: sũntque vel

Scandens, fructibus squamosis, in racemos congestis, amaris; quorum usus est ad condendam cerevisiam nè citò acefcat; LUPULUS.
Erectæ; seminibus

Solitariis, hoc est, ad singulos flosculos singulis, [non binis] quamvis aliàs crebra & conferta sint in caulibus; foliis

Ex adverso binis;

Integris, spinulis urentibus minæ;
URTICA.

Digitatis, è cujus corticibus linteamina fiunt, CANNABIS.

Alternatim nascentibus, seminibus nunc muricatis, nunc lævibus; SPINACHIA

Binis coherentibus, testiculorum ferè in modum, foliis in caulibus adversis; MERCURIALIS, cujus species sunt quæ appellantur *Cynocrambe* & *Phyllon*.

Sexu carentes, in quibus ab eodem specie semine editis nulla ejusmodi diversitas observatur, de quibus vide Tab. sequentem.

URTICÆ non ineptè cum Cannabe copulatur, quoniam & ejuꝝ cortices linteaminum materia sunt debito modo præparati, apud nonnullas nationes.

TAB. V.

*Herbæ flore imperfecto sexu carentes
sunt vel semine*

{ *Flori conjuncto seu contiguo; quæ itidem vel sunt eodem*

{ *Iriquetto; v. Tabulam sequ.*

{ *Rotundo; flore, florivæ calice*

{ *Sedi seu basi seminis fructusve cohærente; semine incluso vel*

{ *Perianthio seu calici, arctè interdum, interdum laxiùs, conniventi; BLITUM.*

{ *Flosculo à calice distincto, herba in parietinis & rudibus plerunque nascente; PARIETARIA.*

{ *Vasculo à perianthio & flore distincto, vel*

{ *Bivalvi, è duobus foliolis duntaxat conniventibus composito; ATRI-
PLEX.*

{ *Subrotundo, membranaceo, foliis ad margines æqualibus oblongis, florum comâ speciosâ serici instar nitente, colorisque gratiam diu retinente ficcata; AMARANTUS.*

{ *Cordato; foliis crenatis subrotundis, in aquosis nascens, flore flavo;*

{ *SAXIFRAGA AUREA.*

{ *Summo semini aut fructui innascente, fructu seu vasculo seminali*

{ *Verrucoso, ossæo, folio lato glabre, radice esculentâ; BETA.*

{ *Striato, parvo, radice fibrosa, foliis cir-
cumscriptione*

Subro-

* Subrotundis, flosculis & seminibus

In summis caulibus & ramulis, marginibus foliorum eleganter denticulatis; ALCHIMILLA.

Ad latera caulium & foliorum alis ex-
untibus; PERCEPIER.

Angustis graminis aut Caryophylli; KNA-
WELL.

A flore aliquantulum remoto, fructu echinato aut aspe-
ro;

Monospermo, foliis laciniatis Absinthii; AM-
BROSIA.

Bina intus semina claudente, foliis subrotundis
Bardanæ aut Petasitidis; ARCTIUM, Xan-
thium.

Tricocco, verrucoso, foliis Heliotropii; HE-
LIOTROPIUM tricoccon.

Botrys vulgaris & *Mexicana*, *Bonus Henricus*, *Atriplex*
folio sinuato candicante, *Pes asserinus*, *Kali minus album*
nobis *Bliti* species censentur.

Ad hoc genus referendæ sunt Aquaticæ nonnullæ, ut
v. g. *Potamogeton*, & *Millefolii aquatici* quædam species,
quarum flores & semina eorumque partes, ex quibus
præcipuè notæ genericæ desumuntur, quoniam nobis
nondum satis perspectæ sunt, ad Tabulam quam desti-
namus de *anomalis aquaticis* eas in præsentiarum rejicie-
mus.

Huc etiam pertinere videntur *Herniaria*, & *Polygoni* nomine
comprehensæ herbæ nonnullæ minimæ, quarum flores & semina eor-
umque calices & vascula adeo exigua sunt ut nudis oculis agrè
possint discerni.

Hujus etiam loci est *Kali gericulatum*, cujus ramusculorum com-
pago constat ex frequentibus squamulis pulposis, sub quibus instar
Lentis semina concipiuntur parva, quæ decident arescentibus squa-
mulis in hyeme, ut observavit *Casalpinus*.

Ostrya Austriaca seu *Belvedere* hujus etiam generis esse videtur:
nam *Casalpinus* semina ei exigua neque multa tribuit juxta folia
sine flore.

Astarum denique ad hoc genus referendum est; florem edit im-
perfectum summo fructui insidentem tribus loculentis distincto:
folia habet rotunda, lævia ac dura ut *Hedera*.

T A B. VI.

*Herba flore imperfecto monosperma
semine triquetro sunt vel*

- } *Scandens, hederæ folio* ; CONVULVULUS NIGER.
 } *Erectæ, flosculis seu potius florum calicibus*
 Hexaphyllis, foliis
 } *Livatis striatis, facultate vomitoria & sternu-*
 tatoria ; HELLEBORUS ALBUS.
 } *Lævibus & mollioribus, seminibus splenden-*
 tibus, quæ tria calicis folia ceu vasculum
 amplectuntur & occultant, radice plerunque
 lutea ; LAPATHUM. Hujus species quæ
 acido est sapore Acetosa seu Oxalis dicitur,
 quæ radice purgatrice, Rhabbarum.
 } *Pentaphyllis, in spicas dispositis*
 E foliorum alis egressas, semine esculento ; FE-
 GOPYRUM.
 } *In summis caulibus & ramulis existentes, radice*
 intortâ adstringente, spicis florum habitiori-
 bus ; BISTORTA.
 } *Retiore,*
 } *Majores & erectiores, spicis florum*
 } *Longioribus & strigosioribus, sapore acri*
 & mordaci Piperis ; PERSICARIA
 URENS, Hydropiper.
 } *Brevioribus & habitioribus, gustu miti* ;
 PERSICARIA MACULOSA.
 } *Minor & provoluta, crebris geniculis* ; Po-
 LYGONUM.

Potamogeton angustifolium nobis Perficaria macu-
losa species censetur.

In hoc genere *Fegopyrum*, *Bistorta* & *Potamogeton angustifolium* flores perfectos habere videntur, peralodes & bracteatos, speciosos, qui colore & consistentia tenella illa florum foliola, petala nobis cum *F. Columna* dicta proxime referunt: verum hi à perfectis distinguuntur, quòd nec defluant nec marcescant antequam semen maturescat, verum ipsi pro vasculis inserviant.

Florem perfectum voco, qui cum semini pravius sit præter stamina folia quoque obtinet tenella & caduca, hoc est, quæ vel defluunt vel marcescunt ante seminis maturitatem.

Hinc imperfectum dicimus, qui ejusmodi folia tenella & caduca non habet, sed solis ferè staminibus & calice componitur.

Hujus generis plantæ omnes monospermæ sunt, hoc est, singulis flosculis singula insunt semina. Flosculi nomine hic latè utimur pro omni eo quod ad florem pertinet, aut semini pravius est.

Flores pentaphyllos hic voco quorum segmenta aliquosque divisa sunt, quamvis ad ungues juncta.

S E C T. IV.

De Herbis flore composito in genere.

Flos *compositus* seu *aggregatus* nobis dicitur, qui ex pluribus flosculis in unum totalem florem coeuntibus constat, quorum unusquisque non tantum folio seu bractea colorata, verum insuper vel staminibus, vel stylo saltem constat, & singuli singulis seminibus coherant.

Herbæ flore composito sunt vel eodem *planifolio*, *naturæ pleno*, lactescentes; vel *discoide*; hoc est, ex pluribus brevibus compressis & confertis flosculis (quos nonnulli perperam stamina vocant) in unam quasi apparentem superficiem digestis, composito; vel denique ex flosculis oblongis laciniatis omnibus [etiam marginalibus] fistulosis coagmentato. Quæ flore sunt *discoide* distinguuntur in *Papposas*, quorum scilicet seminibus pappus seu lanugo innascitur, & *Corymbiferas*, quarum sci. semina solida sunt, & pappo destituta. Tercii generis plantæ *capitatae* vulgò dicuntur, quoniam calix earum squamosus in ventrem plerumque extumescit.

His addimus Herbas nonnullas flore composito anomalas, iisque affines, in quibus capitula aut spicæ florum compressiores flores compositos imitantur; singulis autem seminibus singuli flosculi insident.

Alii vulgò hoc genus herbas, quas *flore composito* dicimus, primaria divisione in *Papposas* & *Corymbiferas* distinguunt: *Papposas* deinde in *Capitatas*, & *flore discoide* donatas. Verum quoniam ex *Papposis* dictis & eis quæ solido sunt semine, seu *Corymbiferis* his Autoribus denominatis, nonnullæ notæ genericæ & essentiali conveniunt, nimirum flore planifolio naturâ pleno, & utraq-

que pariter succo lacteo turgent; quæ hujusmodi sunt omnino conjungendas censui; adeoque novum genus institui Herbarum *flore planifolio naturâ pleno*.

Hic locus exigit ut de *Corymbi* nomine aliquid dicamus. *Corymbus* primar a significatione est in capite *Atticorum tutulus* sive *metz suggestus capillorum*; inde pro quovis summo cacumine vel fastigio accipitur. Apud Botanicos significat racemos *hederæ*, & ad eorum similitudinem extremitatem caulis cujusvis ita subdivisam & floribus aut fructibus onustam, ut sphærica figura oritur, ut in *hedera arborea*, *Sambuco aquatica*, *Cepa*, Porro. Auctor *Plinius* lib. 16. cap. 24. ubi *Hederam* describens hæc habet, *Racemis in orbem circumactis, qui vocantur corymbi*, item *Dioscorides* cap. de *Hippophae* aperte illorum effigiem declaravit, cum ait, *Flores corymbis hederæ similes, veluti racemi coherentes inter se*. V. plura apud *F. Columnam* Annot. in *Res medic. N. Hispan.*: *Ant. Recchi*. *Josephus Scaliger* Autor est, *corymbum* quoque dici quicquid in panicam aut *Strobilum* assurgit, ut in *Scolymo*, *Cinara* & *Carduo* videre est, de quo *Columella*,

Hæc modo purpureo surgit glemerata corymbo.

Jo. Bauhinus *Corymbi* nomen hoc genus floribus compositis non papposis attribuit, initio libri 26 *Hist. Plant.* Cum inquit apud *Plinium* legamus, *comantes aurî fulgore corymbos* dictos flores, seu, ut ille ait, fructus *Chrysocomes*: estque *corymbus* quodvis summum; & pleræque hujus generis florem gerant densum, & in capitulum aggestum quendam flosculorum stipitum, cum *Corymbi* nomine tantisper complecti libuit, dum tu [Lector] certius ac melius invenias nomen; & plantas hujusmodi floribus insignes *Corymbiferas* dicimus. Hunc & nos sequimur in hoc opusculo, nec sine ratione, cum flosculos in capitulum aggestos & in gibbam seu globosam superficiem non raro extuberantes merito *corymbos* dixeris.

T A B. VII.

Herbæ flore-composito seu aggregato, planifolio, natura pleno, lactescentes.

Harum notæ perpetuæ & characteristicæ sunt, florem habere planifolium, naturâ seu secundum speciem plenum, qui ex foliis quasi planis in aliquot gyros dispositis confectus est, succum lacteum fundere. [Hujus generis nonnullæ unicum tantum flosculorum gyrum obtinent.] Sunt autem vel seminibus

Pappi seu alatis,

Latiusculis & compressis, brevibus, caulibus

Gracilioribus, firmioribus, solidioribus & minus concavis, capitulis minoribus; LACTUCA cujus duo sunt genera, alterum esculentum, succo lacteo dulci prægnans; *Lactuca sativa*: alterum non esculentum, odore Opii, costâ folii spinosâ; *Lactuca sylvestris*.

Majoribus, tenerioribus & fistulosis, capitulis grandioribus, foliis carduorum more spinosis, spinulis mitioribus; SONCHUS.

Teretiusculis, striatis tamen aut angulosis, longioribus

Maximis, foliis longis in acutum desinentibus, non laciniatis, flore circa meridiem se claudente, radice

Annua, Hujus florem ambiunt calicis folia, floris ipsius petalis multum longiora, adè ut flos clausus speciem barbæ hircinæ representet; TRAGOPOGON.

Perenni, calice florem vix excedente, radice

dice crassiâ esculentâ, vivaci admodum,
ut vel minimum ejus frustulum terrâ
conditum germinet ; SCORZONERA.

Minoribus,

Non repentes, foliis plerumque lacini-
atis, caule

Non ramoso, nudo, flore magno, DENS
LEONIS.

Ramoso, foliis cincto, floribus plerumq;
minoribus, in singulis caulibus pluri-
bus, semine

Citrino aut ruffo majore ; HIERA-
CIUM.

Nigro minore ; seu elatior caule
multis foliis cincto *Hieracium arbo-
rescens* ; sive humilior, paucioribus
in caule foliis ; *Pulmonaria Gallo-
rum*.

Reptatrices flagellis emissis, foliis lon-
gioribus pilis obsitis ; PILOSELLA,
Auricula muris.

Pappo destitutis, foliis & caulibus

Spinosis carduorum in modum, lacteis lineis
notatis ; ERYNGIUM luteum Narbonense.

Lævibus, floribus

E lateribus caulium & ramulorum exeuntibus ;

CICHOREUM.

Summos caules & ramulos terminantibus, Hiera-
cii flore

Ceruleo ; SESAMOIDES parvum.

Flavo, plurimarum specierum ; *Lampfana*,
Cichorium verrucosum, *Hieracium stellatum*
& *falcatum*, &c.

Quæ Chondrillæ nomine seruntur plantæ vel ad
Lactucas Sylvestres, vel ad Hieracia referri possunt.

T A B. VIII.

*Herbæ flore discoide Papposæ sunt
vel floribus erumpentibus*

Ante folia,

In singulis caulibus singulis, radiatis, flavis; foliis subrotundis, subtus præcipuè incanis; TUSSILAGO, Bechium, Ungula caballina, à similitudine dict.

In uno caule pluribus, in thyrsum dispositis, nudis; foliis subrotundis Bechii sed majoribus; PETASITES. Utraq; hæc planta aquas sectatur.

Post folia, disco

Radiato, foliis

Spinosis carduorum in modum, succo lacteo turgidæ; ACARNA Theophrasti Col.

Lævibus seu mollibus,

Subrotundis, flore

(Purpurascente minore, in uno caule unico, radice fibrosa, minor; TUSSILAGO ALPINA.

Flavo majore, radice scorpioide aut brachiatâ, facultate deleteria; DORONICUM. Hæc planta vi sua venenata ab aliis sui generis Astere v. g. & Conyza distinguitur.

Oblongis,

integris,

(Maximis subtus incanis, floribus etiam amplis, radice crassâ aromatica; HELENIMUM, Enula campana.

Minoribus, florum petalis

Ar-

Aridioribus & exuccis, unde durabiliores sunt, nec citò marcescunt, colorisque gratiam diu retinent siccati;

Frontatis, aut velut *bullatis*, seu flavicantibus, ut *Stachas CITRINA*; sive albis, ut *Gnaphalium AMERICANUM*.

Cuspidatis; *Ptarmica AUSTRIACA*.

Succulentioribus & citò marcescentibus,

Maritima, florum petalis marginalibus

Purpurascantibus, disco medio flavo; *TRIPOLIUM*.

Flavis, disco medio concoloribus; *Crithmum Chrysanthemum*.

Terrestres, foliis

Odoratis; *CONYZA*.

Inodoris, aut minùs odoris, floribus

Minoribus, confertis in summo caule; *VIRGA AUREA*.

Majoribus, stellam radiantem æmulantibus; *ASTER*.

Laciniatis; floribus in summis caulibus velut in umbellam dispositis; *JACOBÆA*.

Nudo; v. Tab. sequentem.

Herba Doria & *Solidago Saracenica* nobis *Virga aurea* species censentur. *Conyza* à *Virga aurea* foliorum etiam mollitie & lanugine differt.

T A B. IX.

*Herbæ flore discoide nudo Papposæ sunt
vel foliis*

- { *Digitatis*, floribus velut in umbellam dispositis ;
 Eupatorium CANNABINUM MAS.
 { *Laciniatis* ; *SENECIO*, *Erigeron*.
 { *Integris*,
 { *Maritima & incana*, odore aromatico ; *GNAPHAL-
 LIUM maritimum*.
 { *Terrestres*,
 { *Majores*, foliis
 { *Subrotundis maximis*, flore purpurascens ;
 { *CACALIA vulgaris*.
 { *Oblongis*, flore flavo ; *BACCHARIS Mons-
 pelitæ sium*.
 { *Minores*, tomentosæ & incanæ ; *GNAPHALI-
 UM*

T A B. X.

*Herbæ flore composito, discoide, CORYMBIFERÆ
dictæ. Hæ disco sunt vel*

- Radiato,*
 { *Spinosa*, foliis marginalibus ficcioribus; *CARLINA.*
 { *Leves*, floris totalis foliis marginalibus frontatis,
 fronte
 { *Crenatâ*, disco medio iisdem [foliis margina-
 libus]
 { *Concolore*, floribus
 { *Sparsis* aut solitariis, colore flavo, foliis
 { *Integris*,
 { *Elatiores & majores*, Radice
 { *Tuberosâ*, perenni, foliis conjuga-
 tim positis; *Flos solis pyramida-*
lis.
 { *Fibrosâ*, annua, flore & semine
 maximis, foliis sigillatim positis;
FLOS SOLIS.
 { *Humilior & minor*, seminibus incur-
 vis; *CALENDULA.*
 { *Laciniatis*; *CHRYSANTHEMUM.*
 { *Tenuiter dissectis*; *BUPHTHALMUM.*
 { *In umbellæ formam dispositis*, foliis
 { *Integris* angustis serratis; *PTARMICA.*
 { *Laciniatis*, Absinthii æmulis, incanis;
ABSINTHIUM UMBELLIFERUM.
 { *Tenuissimè dissectis*; *MILLEFOLIUM,*
Achillea.
 { *Diversi ab iisdem coloris*, flavi sci. cum folia
 marginalia alba sint; suntque floribus vel
Sparsis,

*

[*Sparsis, foliis*

*Integris, ad margines, duntaxat crenatis
aut incis. caule*

*Nudo, flore in fastigio singulari, mi-
nore; BELLIS MINOR.*

*Foliolo, elatior, floribus majoribus;
BELLIS MAJOR, Bupthalmum, vul-
gare.*

*Multifariam in segmenta tenuissima
Divisis; odore*

*Suavi aut non ingrato; CHAMÆ-
MELUM.*

Fætido; COTULA.

*In umbella formam dispositis; foliis lacinia-
tis pallidis, odore vehementiore; PAR-
THENIUM, Matricaria.*

*Integrâ & aequali, latâ & subrotundâ, foliis Ta-
naceti aliquatenus similibus; FLOS AFRI-
CANUS.*

Nudo; vide pag. sequentem.

T A B. XI.

Herbæ Corymbiferae dictæ flore discoide nudo seu non radiato sunt vel caule

- Determinato, flosculis sci. eum finientibus, iisque vel*
- Singularibus aut Sparsis,*
 - Fruticescens, superficie perenni, foliis in caule sigillatim positis, odoratis; ABROTANUM FOEMINA, Chamæcyparissus.*
 - Herbacea, superficie annua, foliis in caule bijugis, semine cornuto seu bidente; Eupatorium CANNABINUM semina.*
 - Pluribus velut in umbellam dispositis; foliis*
 - Integris,*
 - Latis, elatior & major; COSTUS hortorum, Balsamita mas.*
 - Angustis, per margines incis, humilior & minor; AGERATUM, Balsamita femina.*
 - Dissectis, & velut alatis; TANACETUM.*
 - Indeterminato, floribus eum non finientibus, verum secundum ejus longitudinem velut in spicas dispositis; foliis*
 - Integris, longis, angustis Hyssopi; DRACO.*
 - Dissectis,*
 - Fruticescens, caulibus perennibus lignosis, foliorum segmentis tenuissimis; ABROTANUM.*
 - Superficie annua,*
 - Amarore insignis, odore vehementiore, folio incano; ABSINTHIUM.*
 - Minus amara, odore remissione, folio subtus incano, supernè virente; ARTEMISIA.*

T A B. XII.

*Herbæ flore ex flosculis fistularibus
composito, Capitatae vulgò dictæ.*

Harum calix squamosus in ventrem extumescit :
flosculi omnes, etiam marginales, fistulares sunt, longi
& laciniati ; sũntque capitibus vel

{ *Maxima, esculentis ; foliis aliàs lævibus, aliàs spinosis ;*

{ *CINARA, Scolymus.*

{ *Minoribus ; foliis*

{ *Spinosis, aculeis*

{ *Crebris & rigidioribus ; CARDUORUM nume-
rosa familia.*

{ *Paucioribus & mitioribus, seu cujus capita fo-
liorum circulo obvallantur, semina striata
flavicantia ; Carduus BENEDICTUS : seu cu-
jus capita magna, nullo istiusmodi foliorum
vallo cinguntur, semina lævia, purgatrix :*

CARTHAMUS, Cnicus sat,

{ *Mollibus seu spinis carentibus*

{ *Majores, capitulis*

{ *Lævibus, CENTAURIUM majus.*

{ *Lappaceis, capitum sci. squamis in mucrones
aduncos desinentibus ; Bardana, LAPPA
major.*

{ *Minores, capitulis*

{ *Spinosis, squamis*

{ *In spinas rectas exeuntibus ; CALCITRAPA,
Carduus stellatus.*

{ *In spinas reflexas terminatis, Jacea ECHI-
NATA.*

{ *Lævibus, seu spinis carentibus, flosculis mar-
ginalibus*

Minus

Minus profunde dissectis, cæruleis, foliis tomentosis; **CYANUS**.

Profundius dissectis in longiores lacinias: quæ foliorum respectu distingui possunt, in eas quæ foliis sunt

Integris, flosculis uniformibus, hoc est marginalibus ejusdem figuræ cum iis quæ medium discum componunt; **JACEA vulgaris**.

Laciniatis,

Ad margines æqualibus, capitibus majoribus; **JACEA MAJOR**.

Ad margines serratis, capitulis minoribus, in Sylvis & humidioribus nascens; **SERRATULA**.

Tenuiter dissectis,

Elatior, foliis lanuginosis, perennis.

Minor & humilior, foliis virentibus annua; **Chondrilla CÆRULEA elegans**, **Crapina Belgarum**.

T A B. XIII.

*Herbæ flore composito anomalæ iisque as-
fines, in quibus capitula aut spicæ flo-
rum compressiores flores compositos imi-
tantur, sunt vel.*

*Flore composito propriè dicto, singulis florem totalem
componenribus flosculis singulis seminibus insiden-
tibus, suisque privatis calicibus (quo à reliquis hu-
jus generis differunt) donatis; SCABIOSA.*

*Flore compositum imitante, seu potiùs capitulo vel
spicâ flosculorum densâ & congestâ florem com-
positum exprimente : sũntque vel foliis*

*Perianthiorum æmulis capitulorum bases cingentibus,
Majores & elatiores, radice non vivaci, foliis
ad margines non spinosis, in caule adversis;
caulibus concavis, iisdemque & foliorum co-
stis spinis brevibus horridis; capitulis è squa-
mis, sinibus suis semina amplexis, in mucro-
nes oblongos exeuntibus, compositis; Foli-
orum ad verforum basibus*

*Conjunctis seu continuis, sinum seu cavitatem
circa caulem efficientibus aquæ pluviæ reci-
piendæ & continendæ; DIPSACUS, Labrum
veneris, cujus duæ sunt species; alia sylve-
stris, capitulorum squamis in mucrones
longos, rectos molles exeuntibus: alia
fativa, squamis in mucrones aduncos seu
recurvos rigidos terminatis; CARDUUS
fullonum.*

Disjunctis

* { *Disjunctis* seu *discretis*; capitulis parvis globosis; VIRGA *Pastoris*.

Minores & humiliores, radice restibili & perpetua; foliis, saltem superioribus in caule, profundè laciniatis, & per margines spinis acutis minacibus armatis; caulibus solidis, minime spinosis; capitulis è squamis echinatis compositis; ERYNGIUM.

Ad capitulorum bases nullis; vel

{ *Major & elatior*, foliis laciniatis & spinosis Cardui; capitulis in sphericam rotunditatem coactis; CARDUUS *globosus*.

{ *Minor & humilior*; caule nudo; foliis Caryophylli angustis; flore totali scabiosæ florem mentiente; singuli autem flosculi eum componentes polypetalis sunt; CARYOPHYLLUS *maritimus*.

Huc etiam non immeritò referri posset *Pimpinella*, ob flores in spicam densam congestos, & singulos singulis seminibus nudis insidentes. At neque hæc, neque *Caryophyllus marinus* hujus loci propriè sunt, quia flores polypetalos proferunt.

T A B. XIV.

*Herbæ flore perfecto, seminibus nudis
solitariis, hoc est, ad singulos flores
singulis, sunt vel seminibus*

*Pappo innascente alatis, flosculis in summis caulibus
exiguis velut in umbella, caule tereti & inani,
foliis per intervalla binis vestito; VALERIANA,
Pappo carentibus, foliis*

*Triangulatis umbellatarum in modum, floribus
staminosis, seminibus striatis; THALICTRUM.
Variè & tenuiter dissectis, glaucis, floribus ad
papilionaceos accedentibus, in spicas con-
gestis; FUMARIA.*

Simplicibus aut pinnatis;

Maritime, caulibus

*Nudis, flosculis in summitate pluribus;
foliis latis; LIMONIUM vulgare.*

*Foliis crebris adversis vestitis, flosculis &
seminibus in foliorum alis sessilibus;
humilior & repens; GLAUX exigua
maritima.*

Terrestres, caule

*Dichotomo, seu in binos ramos divaricato,
& utroque ramo in alios binos, &c.
LACTUCA agnina, valerianella.*

*Simplici, rectâ assurgente, vel non ramoso,
vel ramos è lateribus emittente, flori-
bus*

In spicas congestis,
Crassiores & habitiores, seminibus densè
stipatis, tetragonis, foliis pinnatis;
 PIMPINELLA.
Tenuiores & productiores, flosculis rariùs
dispositis, seminibus echinatis, floribus
Hexaphyllis flavis, foliis pinnatis;
 AGRIMONIA, *Eupatorium.*
Bisfoliis albertibus, foliis integris; CIR-
 CÆA *Lutetiana.*
Magis sparsis, speciosis, varii in eadem planta
coloris, ramulis è foliorum alis alternatim
exeuntibus, seminibus magnis rugosis;
 MIRABILIS *Peruviana.*

Anonymus Lini folio *Clus.* flores habet penapetalos, quibus succedunt singularia semina pentagona, inquit D. Morrifonus; ideoque hujus loci est.

Glauci exiguæ maritimæ J. Bauhinus semina nuda solitaria tribuit, cui potius accedo quàm Parkinsono, qui vascula feminibus perexiguis repleta: An florem habeat perfectum necne mihi non certò constat: Planta ipsa inspicienda est.

Agrimonia vulgaris non propriè pertinet ad hoc genus, quoniam ejus echini vascula potius seminalia sunt, duobus plurimum intus nucleis seu seminibus latentibus; verùm quoniam integri plerumque decidunt seminum more, nec unquam sponte aperiantur, huc eam retulimus.

Thaliætri nomen hoc in loco, & Fumariæ restringimus ad species *vulgatiores*, unde *Fumariam bulbosam* & *siliquosam*, item *Thaliætrum Hispanicum* ab horum nominum communione excludimus.

T A B. XV.

De Plantis Umbelliferis.

Umbelliferæ dicuntur quia semen in umbellis gerunt.

Est autem Umbella in Phytologia extremitas seu fastigium caulis aut rami in conî inversi figuram aptata, pluribus longioribus pediculis simul ex eodem fastigio ortis,, & in Jatiùs continuò radiatis constans, quorum singuli flores & semina sustinent in orbem circumacta.

A similitudine Umbellæ quâ mulieres faciem à sole arcent dicta est.

Hujus generis species omnes flores in caulis & ramorum fastigiis coacervatos gestant, non tamen semper in Umbellæ formam dispositos. Notæ itaque Umbellatarum certiores & characterificæ quæ omnibus in universum conveniunt sunt Flos pentapetalos, & ad singulos flores bina semina nuda simul juncta.

*Herbæ Umbelliferæ sunt vel foliis.**Compositis, seminibus**Foliaceis seu latis & compressis, iisque vel**Longioribus, magnis, per maturitatem**Nigris, caulibus grandibus proceris; medullâ fungosâ, idoneo ad ignem concipiendum fomite, sarctis; FERULA.**Xerampelinis, alâ foliaceâ seu planâ seu sinuatâ cinctis; THAPSIA.**Brevioribus & subrotundis, minoribus; margine**Æquali, foliorum segmentis**Longis angustis,**Tenuissimis, capillaribus & sceniculaceis, radice annua; ANETHUM.**Paulò latioribus, radice perenni; PEUCEDANUM.**Latis, foliis**Pinnatis, radice**Fibrosâ; TORDYLIUM vulgare.**Carnosâ, esculentâ, perenni; PASTINACA latifolia.**Triangulatis; SPHONDYLIUM.**Granulato; TORDYLIUM.**Crenato seu laciniato; Gingidium Rauwolfii.**Grassioribus & minùs compressis. v. Tab. Seq.**Simplicibus; v. Tab. Seq.*

T A B. XVI.

Herbæ umbelliferæ semine crassiore & minùs compresso sunt vel eodem

- Levi super ficie planâ & æquali,*
Oblongo, per maturitatem nigro,
 { *Major perennis ; Myrrhis SYLVESTRIS, Cicutaria.*
 { *Minor annua, seminibus*
 { *Rostratis Geranii moschati ; SCANDIX,*
 { *Pecten Veneris.*
 { *Non rostratis, acutis, odore & sapore aroma-*
 { *tico ; CEREFOLIUM.*
Breviore,
 { *Sphærico, duobus, ut puto, in globulum coeun-*
 { *tibus seminibus, foliis imis latis, summis te-*
 { *nuius ; CORIANDRUM.*
 { *Minore & minùs tumido, radice tuberosa escu-*
 { *lenta ; BULBOCASTANUM.*
Striato
Oblongo
 { *Magnus, per maturitatem nigro, folio Filicis*
 { *æmulo, aromatico ; MYRRHIS.*
 { *Minore, per maturitatem citrino aut rubente,*
 { *foliis*
 { *In segmenta tenuia divisis, radice*
 { *Perenni, foliis tenuissimis & capillaceis ;*
 { *MEUM.*
 { *Annua, odore aromatico ; CUMINUM.*
 { *Latioribus, caule solido, & in nodos infra*
 { *genicula intumescente ; Ceresolium SYLVE-*
 { *STRE.*
Breviore

Magno

Magno & fungoso, cachryi simili, Libanotis
 CACHRYOPHOROS.

Majusculo & tumidiore

Per maturitatem nigro, foliis

Uniformibus è segmentis latissimis compo-
sitis; HIPPOSELINUM.

Imis dissectis, summis integris; SMYRNI-
UM Creticum.

Per maturitatem albente; ANGELICA.

Minore

Maritima, segmentis angustis, cujus in ace-
tariis usus est; CRITHMUM.

Terrestres, seu à mari procul remotæ, Radici-
bus

Tuberosis aquarum sectatrix; OENANTHE.
Simplicibus aut fibrosis, foliis

Pinnatis, Facie

Pastinacæ latifoliæ

Terrestres,

Radice carnosâ dulci esculentâ;
SISARUM.

Sicciorè & duriorè; Amomum
GERMANICUM.

Aquaticæ; STUM aquaticum.

Pimpinellæ, radice acri & seruida;
PIMPINELLA SAXIFRAGA.

Triangulatis, in segmenta divis

Tenuissima & ferè capillacea, semine
sublongo, radice perenni; FOE-
NICULUM.

Longa & angusta, circa margines ser-
rata, Denticellis

Mollioribus; seu mitioribus, seg-
mentis pluribus; AMMI vulgare.

Durioribus & asperis, paucis seg-
mentis; CRITHMUM quartum

Matth.

Breviora,

Latiora

Latiore & majora,

Terrestres, aromaticæ

Elatior & major, radice perpetua, odore valido, semine majore & latiore; LEVISTICUM.

Mediæ magnitudinis, radice anno secundo à satu cum jam semen dederit marcescente, odore minùs valido; PETROSELINUM.

Minima, annua, foliis imis latioribus summis tenuioribus, semine dulci, ANISUM.

Aquatica odore valido, minùs grato; PALUDAPIUM.

Angustiora,

Terrestres

Fætida, succo viroso; CICUTA.

Odorata, seu semine per maturitatem rufescente, segmentis foliorum acutis; SESELI PRATENSE: five sem. citrino minore & longiore; CARUM.

Aquaticæ, foliis

Cicutæ, Cicutaria PALUSTRIS.

Millefolii; Millefolium aquaticum.

Succo lacteo turgida; Thyseelinum.

Nonnullæ hujus generis plantæ foliis sunt simplicibus iisque vel integris, vel laciniatis; Quæ foliis sunt integris vel sunt iisdem subrotundis & à caule perforatis; PERFOLIATA, vel oblongis cauli adnatis non tamen eum cingentibus; AURICULA leporis five *Bupleurum*, cujus quatuor species novimus. Quæ foliis laciniatis sunt, tum aliàs tum præcipue à seminibus distingui possunt: Alteri enim generi semina striata sunt, nimirum ASTRANTIÆ *nigræ* seu *Helleboro nigro* ferulaceo; Alteri hispida & lappacea; SANICULÆ scilicet.

Seseli *Æthiopicum* fruticescens planta est manifestè umbellifera, foliis integris: verùm illud ad aliud genus pertinet, & non est hujus loci.

T A B. XVII.

Herbæ stellatæ dictæ, quia folia caules ab intervalla stellæ radiantis in modum ambiunt, floribus sunt quadrifoliis, eorumque singulis bina plerumque succedunt semina. Hæ vel sunt foliis ad singula genicula.

Quaternis, floribus & seminibus

Caules terminantibus, seu in summis caulibus & ramulis

In spicas congestis, maritima; RUBIA MARITIMA.

Magis sparsis; RUBIA erecta quadrifolia, J. B.

Caules ad genicula verticillatim ambientibus, flore

Albo, folio lato glabro; RUBIA LÆVIS Taurinensium.

Luteo, foliis hirsutis, seu major; CRUCIATA vulgaris; five; minor; CRUCIATA minima muralis.

Pluribus quatuor, radice

Rubra,

Major sativa, ad tingendum utilis, foliis asperis, floribus ex luteo herbidis; RUBIA tinctorum, Erythrodanum.

Minor Sylvatica, foliis minùs asperis, floribus albis; RUBIA sylvestris lævis.

Alba aut fuscâ, floribus

Luteis, foliis lævibus tenuibus, cujus usus est ad lac coagulandum; GALLIUM luteum.

Albis aut pallidis, floribus

Caules terminantibus, seu in summis caulibus

Congestis

In spicas, seminibus oblongis; RUBIA cretica spicata.

In quasdam velut umbellas,

Major latifolia, foliis asperiusculis; ASPERULA.

Minor angustifolia, radice crassa; RUBIA Cyanantha.

Magis

* *Magis sparsis & diffusis,*

Erecta, caulibus teretibus; MOLLUGO
Montana.

Procumbens, caulibus angulosis, seu major;
GALLIUM album: seu minor; MOLLUGO
montana minima.

Ad caulium nodos, foliis asperis, vestibus tenaci-
ter adhærescentibus, caulibus longis infirmis;
APARINE.

Ceruleis,

Major, floribus in summis caulibus & ramulis
congestis velut in capitula; ASPERULA Ca-
rulea.

Minor, flosculis per caules sparsis; RUBEOLA
arvensis repens.

Rubris; GALLIUM flore rubro.

An omnes stellatarum species multifoliæ præter
Rubiam sativam & Sylvestrem radice sint alba aut fusca,
mihi non satis constare fateor; Siquæ præterea radice
esse rubra deprehenduntur, ad congenere facile
transferri possunt.

Flores harum plantarum quadrifolios cum Botani-
corum vulgo appello, quia quadrifolii negligenter
intuentibus videntur, quamvis accuratè loquendo,
unifolii dicendi sunt folio, seu laminâ in quatuor laci-
nias totidem folia æmulantes & cruciatim positas
divisâ.

Semina bina habere ad singulos flores non est
constans & perpetua nota omnium hujus generis plan-
tarum; excipiendæ videntur *Cruciata minima muralis*,
Rubeola arvensis repens, & ut suspicor *Rubia spicata*
utraque, *maritima* scilicet. & *Cretica* & fortè etiam aliæ
nonnullæ,

TAB.

T A B. XVIII.

Herbæ asperifoliæ, quibus folia in caulis alterna, flores monopetali marginibus quinquepartitis, incisuris alias profundioribus alias levioribus, singulis autem floribus quatuor plerumque succedunt semina, sunt vel seminibus ad singulos flores

Quaternis, perianthio

Oblongo integro, foliis maculis albis variis; PULMONARIA MACULOSA.

Breviore & ad modum floris expanso; seminibus

Asperis & lappaceis, foliis in plerisque specibus mollibus & graviter odoratis; CYNOGLOSSA.

Rugosis,

Caput viperinum aut galeam referentibus, flore

In quinque laciniis totidem folia imitantes diviso, radicibus

Albis, florum laciniis

Obtusis & subrotundis, foliis longis acutis; BUGLOSSA.

Acutis, foliis brevibus & latioribus; BORAGO.

Rubris; ANCHUSA.

Corniculato; parte superiore longius excurrente, inferiore brevior; ECHIUM.

Scyphum

* *Scyphum referentibus*, foliis lævibus Lini, flore
lacteō; LINUM UMBILICATUM.

Lævibus,

Non splendidibus, floribus

In spicis longis recurvis, foliis lanuginosis;

HELIOTROPIUM majus.

Ad foliorum alas, caulibus asperis & vesti-
bus adhærentibus, seminibus compressis;

APARINE major.

Splendentibus & velut politis, floribus

Cylindræis tubulosis, foliis amplis longis;

CONSOLIDA major

In quinque laciniis expansis;

Major, seminibus duris splendidibus;

LITHOSPERMUM.

Minor, echioides, spicis florum præ-
longis recurvis, *Echium* SCORPIOIDES.

Binis, flore cylindræo tubuloso, folio glauco;
GERINTHE.

Asperifoliæ appellantur hoc genus herbæ quia folia
plerisque aspera sunt. Florum in his spicæ extremæ
reflexæ antequam flores aperiuntur caudæ Scorpii in
modum contorquentur.

TAB.

T A B. XIX.

*Plantæ verticillatæ fruticosæ, hoc est
quarum superficies perennant, sunt
vel flore*

- Galeato & labiato, seu utrinque labiato,*
 { *Grandi, in spicis laxis è verticillis aliquantulum
distantibus compositis, foliis latis obrutis;*
SALVIA.
Minore, foliis
 { *Oblongis & angustis, florum verticillis*
In spicas digestis
 { *Breviores, floribus densius stipatis*
Habitiores,, cum foliis in summa spica ;
STOECHAS.
 { *Minores & tenuiores seu graciliores, lon-*
gis insidentes pediculis, spicæ triticeæ
æmulas ; LAVENDULA.
 { *Longiores, verticillis rarioribus compo-*
ritas, foliis virentibus ; HYSSOPUS.
Ad caulium nodos foliis intermistis,
 { *Major, in magnum fruticem adolefcens ;*
ROSMARINUS.
 { *Minor, & humilior ; SATUREIA durior.*
 { *Brevibus & latiusculis, florum verticillis in spicas*
breves & habitiores digestis,
 { *Villosas odore suavi sed vehementi ; MARUM*
vulgare.
 { *Non villosas, foliis*

Latioribus

* { *Latioribus brevioribus & viridioribus* ; *THYMUM vulg.*
 { *Oblongis incanis & ad margines crenatis* ;
POLIUM mont.

{ *Galeâ carente, foliis*

{ *Latioribus & viridioribus supernè saltè, radice*
 { *Reptatrice humilior, foliis quernis* ; *CHAMÆ-*
DRYS vulgaris.

{ *Non reptante, foliis supernè viridibus, subtus*
 { *incanis*

{ *Elatior & lignosior* ; *TEUCRIUM.*

{ *Humilior & odoratior* ; *Marum SYRIACUM.*

{ *Angustis utrinque incanis, & in primaria specie*
 { *trifidis* ; *CHAMÆPITYS.*

Verbascum quartum Matthioli Parkinsonus noster
 rectè meo iudicio ad Salviam retulit.

T A B. XX.

Plantæ verticillatæ herbacæ, hoc est, quarum caules non perennant, sunt vel floribus

Quadrupartitis aut quinquepartitis, vix labiatis, tubo brevi; foliis

Integris, odore

Suavi, radice reptatrice; MENTHA.

Nullò manifesto, aquatica; MARRUBIUM aquaticum.

Laciniatis, seu circumscriptione subrotundis, odore minus grato; CARDIACA, seu longioribus venosis; VERBENA.

Galeatis & labiatis, seu utrinque labiatis, tubo productiore

In capitula squamosa congestis in summis caulibus & ramulis, squamis

Majoribus glabris, cum reliqua planta valde tomentosa sit & incana, DICTAMNUS Creticus.

Minoribus,

Elatior, minus odorata, radice perenni; ORIGANUM.

Humilior & minor odoratissima, MAJORANA, Amaracus.

In spicas dispositis

Raviores, è verticillis paulò à se invicem remotioribus compositas, odore

Suavi citri aut caryophylli, foliis Amaraci; OCYMU.

Minus grato, foliis

- { *Rugosis*, floribus hiantibus, HORMINUM.
- { *Urticæ æmulis*, odore foetido; GALEOPSIS.
- { *Densiores & habitiores*, verticillis proxime ad-
- motis, foliis
- { *Incanis*, urticæ foliorum æmulis, odore
- { *Menthæ*; NEPETA.

Virentibus,

- { *Elatior*, folio crenato; ETONICA.
- { *Humilior*, folio circum oras aquali; PRU-
- NELLA.

Ad caulium nodos è foliorum alis exeuntibus,

{ *Sessilibus*, pediculis brevibus aut nullis, verticillis

{ *Dense stipatis*, multis floribus congestis

{ *Elatior*, odore gravi, foliis incanis acutis;

{ STACHYS Fuch.

{ *Humiliores*, foliis

{ *Incanis serratis*, odore vehementiore;

{ MARRUBIUM.

{ *Viridioribus* Origani aut Ocimi, odore

remissiore; CLINOPODIUM vulgare,

{ *Minoribus & minus densis*,

{ *Foliis urticæ*, odore foetido; LAMIUM.

{ *Calice per amplo*, patulo, calathoides; MO-

LUCA.

{ *Flagellis reptatricibus*, foliis subrotundis

crenatis, calicibus florum angustis & ob-

longis; HEDERA TERRESTRIS.

{ *Floribus in singulis foliorum alis singulis*,

calice crepidæ aut calceamenti calca-

neum imitante, *Lysimachia GALERICU-*

LATA, c. *ssida*, &c.

{ *Pediculis innitentibus*, oblongis,

{ *Foliis & odore Menthæ*; CALAMINTHA.

{ *Foliis atrovirentibus*, Calaminthæ majoribus,

odore citri; MELISSA.

{ *Foliis & odore Lamii*; MARRUBIUM NIGRUM,

Ballote.

{ *Galea carentibus*, labiatis, foliis,

* *Allit odorem spirantibus,*
Elatior, salvifolia, floribus spicatis, sylvatica;
 } SCORODONIA, *salvia agrestis.*
Humilior, reptatrix, palustris, foliis & facie
 } Chamædryos vulgaris; SCORDIUM.
Inodoris, duorum generum caulibus, aliis erectis,
 } qui flores sustinent, aliis supinis & repentibus;
 BUGULA, *vulg.*

TAB.

T A B. XXI.

*Herbæ semine nudo polyspermæ, hoc est,
in quibus singulis floribus plura
quatuor succedunt semina nullo certo
aut definito numero, sunt vel flore*

Perianthio testō

Triphylo, flore polypetalo, calice

Cum flore deciduo, foliis integris, radicibus tuberosis: semine perfecto, brevi marcescente superficie, radices perennant; CHELIDONIUM MINUS.

A flore superstitē, foliis tripartitō divisīs, floribus cæruleis, albis aut carneis; HEPATICA nobilis. Utraque hæc planta primo vere floret; prioris autem flos flavus est.

Pentaphyllo, unā cum flore deciduo, seminibus in globulum echinatum congestis, flore

Pentapetalo; RANUNCULUS

Polypetalo; foliis tenuissimè dissectis, radice

Perenni, flore flavo; HELLEBORUS niger ferulaceus.

Annua, flore rubro aut flavo; FLOS ADONIS, Eranthemum.

Octaphyllo, seminibus in rotulæ aut caseoli formam circumactis, foliis

integris; MALVA: quæ folio est productiore & anguloso Althea dicitur.

Dissectis seu Laciniatis; ALCEA.

* *Decaphyllo* seu in decem segmenta diviso, à flore superflite, seminibus

{ *Caudatis*, appendicibus uncinatis aut plumosis adhærentibus, foliis pinnatis, radice aromatica ; *CARYOPHYLLATA*.

{ *Nudi*, absque ullis appendicibus, foliis venosis

{ *Digitatis*, in eodem pediculo

{ *Ternis*, seminibus

{ *Pulpe molli esculente innascentibus*, flagellis reptatricibus ; *FRAGARIA* *ser-tilis*.

{ *Siccis* non reptatrix ; *FRAGARIA* *st-rilis*.

{ *Quinis aut septenis*, flore

{ *Pentapetalo* aut polypetalo ; *PENTA-PHYLLUM*.

{ *Tetrapetalo* ; *TORMENTILLA*, *Hepta-phyllum*.

{ *Pinnatis*,

{ *Incanis aut tomentosis*, reptatrix ; *ARGENTINA*.

{ *Virentibus*, erectæ aut provolutæ ; *PENTAPHYLLOIDES*.

{ *Nudo*, absque perianthio ; v. Tab. seq.

His annumeranda est *Sagittaria aquatica* quæ flore est tripetalo : v. in capite de *Anomalis*.

T A B. XXII.

*Herbæ semine nudo polyspermæ, flore
nudo, h. e. nullo perianthio tecto,
sunt vel eodem*

*Quadrifolio seu cruciato, majores & sarmentosæ,
gustu fervido, cincinnis seu plumulis longis villosis
seminibus adnatis; CLEMATIS.*

Polyphylo, caule

*Indeterminatè foliato, speciosum florum thyrsum
proferente, foliis pinnatis, radicibus*

*Tuberosis, bulbillis ab extremis fibrarum fila-
mentis dependentibus, seminibus in circulum
dispositis; FILIPENDULA, Oenanthæ.*

*Fibrosis, seminibus incurvis, in globulum con-
gestis; ULMARIA.*

*Determinatè foliato, ex unica tantùm distinctione,
ubi terna hærent folia, floribus in singulis cauli-
bus singulis; seminibus*

*Ranunculi, in capitulum congestis, nullo pappo
aut lanugine vel adhærente vel involvente,
folio variè dissecto; ANEMONE nemorum.*

*In pappos abeuntibus, multiplici colorum varie-
tate & pulchritudine; ANEMONE. Hujus
flos vento flante potissimùm aperiri dicitur,
unde nomen.*

*Caudatis, cincinnis seu plumulis longis adhæ-
rentibus; PULSATILLA.*

TAB.

T A B. XXIII.

Herbæ Pomiferae.

Pomiferas voco quæ fructus maximos producant, cortice crasso testos, quo à *Bacciferis* distinguuntur, quarum fructus membranâ duntaxat tenui vestiuntur : flores nudos, monopetalos margine quinquepartito, summo fructui insidentes : suntque vel

{ *Capreolata*, pulpâ seu carne

{ *Dulci* vel *insipida*, semine

{ *thyreoide*, duobus in summitate eminentibus angulis velut cornuto, flore albo; CUCURBITA.

{ *Ad margines æquali* absque eminentiis,

{ *Magno*, lato, rhomboide,

{ *Albo*, lineâ circa margines elatâ cincto, fructu maximo; PEPO.

{ *Nigro*, nullâ in margine elatâ lineâ, in medulla fungosa aut rubente pulpa latitante; CITRULLUS, *Anguria*.

{ *Mixto*, semine per maturitatem

{ *Albo*, angusto, oblongo, nucleo pineo nonnihil simili, fructu majore

{ *Æquali*, tuberculis non exasperato, moschum redolente, carne delicata; MELO.

{ *Tuberculis spinosis bullato*, carne magis insipidâ & aqueâ, seminibus pulpâ humidâ copiosâ contentis; CUCU-

MIS,

Nigro

* *Nigro* aut pullo, minore & breviorē, fructu itidem minore

Undique hispido, Olivæ figurâ, qui per maturitatem à pediculo avulsus cum impetu semina ejaculatur, pulpa purgatrice; CUCUMIS asininus.

Verrucosis tuberculis asperato, minimo per maturitatem puniceo; BALSAMINA mas seu cucumerina.

Amarâ, pulpâ intus fungosâ levissimâ, semine parvo albo duro; COLOCYNTHIS.

Capreolis carens, fructu clypeiformi; CUCURBITA clypeata seu Melo-pepo clypeiformis.

T A B. XXIV.

Herbæ bacciferae sunt vel

Baccā ē pluribus acinis compositā, mora Rubi æmulante ; CHAMÆMORUS, Vaccinium nubes.

Simplici acino,

Scandentes,

Capreolatae, caulibus

Spinosis, foliis Tami laevibus ; SMILAX aspera.

Non Spinosis, foliis virgineis ; Bryonia ALBA.

Volubilis, foliis Convolvuli majoris ; Bryonia NIGRA.

Non scandentes, seu erectæ seu provolutæ, fructu

Occultato calicibus in vesicas excrecentibus,

Alfines foliis & flore, fructu minore, per maturitatem nigro ; Alfine BACCIFERA, Cacubalum Plinii.

Solanæ foliis & flore, fructu rubro,

Majore, cerasi æmulo, vesiculis etiam magnis, per maturitatem rubentibus, flore amplo ; ALKEKENGİ, Solanum halicacabum.

Minore, in verticillis ad caulium nodos ; SOLANUM somniferum.

Nudo,

Acaulis, nullo præter floris pediculum caule, radice grandi ; MANDRAGORA.

Cauliferae

Monococcos & plerumque tetraphyllos ;

HERBA PARIS.

Baccis pluribus, foliis

Comps-

Compositis seu triangulatis ramosisve, fructu racemoso

Per maturitatem rubro, foliis Angelicæ nonnihil similibus ; *Angelica* BACCIFERA.

Per maturitatem nigro, foliis Imperatoriæ accidentibus , faciliate venenosa ; CHRISTOFORIANA.

Simplicibus, foliis

Angustissimis & tenuissimis, turionibus esculentis ; ASPARAGUS.

Latioribus,

Nervosis, flore

Cylindroide elatior ; POLYGONATUM.

Campaniformi humilior ; LILIIUM CONVALLIUM.

Stellato, in spica, foliis singularibus ; UNIFOLIUM.

Nullis nervis conspicuis, fructu

Inracemis, elata & grandis ; SOLANUM RACEMOSUM AMERICANUM.

Magis sparsa, flore

Campaniformi, concavo & tubuloso, bacis majoribus nigris venenosis ; SOLANUM LETHALE.

Stellato, in 5 aut 6 segmenta acuta expanso, apicibus in umbilico in umbonem quandam coeuntibus ; fructu

Magno, seu foliis integris, flore etiam amplo ; MALUM INSANUM : sive foliis pinnatis, Agrimoniz æmulis ; POMUM AMORIS.

Minore, seu quæ caule est perenni, foliis capfici, fructu rubro majore ; AMOMUM FLINII ; seu quæ caule annuo, fructu in racemulis minore ; SOLANUM VULGARE.

T A B. XXV.

*Plantæ multifiliquæ seu corniculatæ
sunt vel foliis*

Crassæ succulentis,

Majores latifoliæ, foliis

Ad radicem multis in globulos congestis, iis quæ in caule sunt majoribus & spissioribus, floribus in surculis reflexis in summis caulibus ; SEDUM seu SEMPERVIVUM majus.

Ad radicem nullæ, cum hæ plantæ à prima statim germinatione, excaulescant, radice

Odoratæ, in summis montibus nascens, foliis glaucis serratis ; RADIX RHODIA.

Inodoratæ, folio aliàs serrato, aliàs æquali, radicibus aliàs tuberosis, alias fibrosis ; TELEPHIUM.

Minores angustifoliæ ; SEDUM STELLATUM.

Textura rarioris & minus succulentis, quarum notæ genericæ sunt

Folia

Graminea triangula : caules nudi, flores in umbellæ ; JUNCUS floridus.

Lata, integra & non dissecta, Althææ æmula, flores ex alis foliorum lutei ; ABUTILON.

Digitata, flores non decidui, radices catharticæ, HELLEBORUS NIGER.

Pinnata, Fraxini similia ; Flores in spicas digesti ; semina nigra, majuscula, splendentia ; FRAXINELLA.

Flores,

* Flores,

Cucullati, folia circumscriptione subrotunda, laciniata, semina rugosa, facultas plurimum deleteria; ACONITUM.

Corniculati,

Unico cornu seu calcarè retrosum extenso, semina nigra triquetra, folia in tenues lacinias dissecta; DELPHINIUM, *Consolida regalis*.

Fluribus corniculis recurvis, penduli, semina nigra lucida, folia umbelliferarum modo divisa; AQUILEGIA.

Expansi, aut planifolii; [Folia plana hic voco quæ non sunt fistulosa aut concava]

Majores, rosei, semina majuscula rotunda, per maturitatem nigra, radices crassæ vel tuberosæ; PÆONIA.

Minores, Ranunculorum similes; Quæ vero hujusmodi flores producant plantæ sunt vel foliis

Integris, floribus nudis absque perianthio, aquosis gaudens; CALTHA PALUSTRIS.

Laciniatis; Aconiti aut RANUNCULI,

Caulifera, flore globofo; RANUNCULUS GLOBOSUS.

Acaulis cum flore in medio folio, radice tuberosa; ACONITUM HYEMALE.

Vascula integra, loculamentis membranaceis conatis, apicibus tantum corniculatis donata, folia tenuissimè dissecta; NIGELLA, *Melanthium*.

S E C T. V.

De Herbis quarum semina conceptaculis per maturitatem ficcis, ad singulos flores singulis donantur.

HERBÆ quarum semina conceptaculis propriis per maturitatem ficcis, & ad singulos flores singulis donantur, floris respectu dividi possunt in *monopetalas* h. e. flore unifolio præditas; *tetrapetalas* sive flore quadrifolio; & *pentapetalas* sive flore quinquefolio.

Quæ flore sit tripetalo nullam in hoc genere novimus.

Primum & secundum genus, hoc est, *monopetalæ* & *tetrapetalæ* sunt vel flore *uniformi*, vel *difformi*. Quid per florem *uniformem* & *difformem* intelligimus initio hujus opusculi explicuimus.

Herbas flore *monopetalo uniformi* Tabula xxvi. quæ flore sunt *difformi* proximè sequens exhibet.

Tetrapetalas flore uniformi in duo genera dividimus; Primum est *Siliquosarum*, quæ in valculis oblongis bivalvibus semina continent: secundum *Seliculosarum*, quæ in capsulis brevibus.

Tetrapetalæ flore difformi *Papilionaceæ* appellantur; quia earum flos *Papilionem* alis expansis quodammodo refert.

Tertium genus, h. e. quæ floribus sunt *pentapetalis*, sunt vel propriè sic dictæ, petalis omnino disjunctis, vel impropriè, petalis ad ungues conjunctis; quæ idcirco *pentapetaloides* rectius quàm *pentapetalæ*, dicuntur.

Nos

Nos in hoc opusculo flores *monopetalos*, laminâ eonf-
que divisa ut *polypetalâ* videantur, pro *polypetalis* ha-
bemus.

Possunt & aliter dividi hoc genus herbæ, vasculi
feminalis respectu, in *Bicapsulares*, *Tricapsulares* &
Multicapsulares; cujus Divisionis specimen exhibemus
tertiâ & quartâ abhinc Tabulâ, ut liberum sit cuivis
quam velit methodum eligere & amplecti.

T A B.

T A B. XXVI.

*Herbæ flore monopetalo uniformi sunt
vel vasculo diviso in loculamenta*

Bina, foliis in caulibus

Alternis ; vasculo

*Operculo testæ, quod per maturitatem abscedit;
calice oris quinquepartitis acuminatis insigni,
ut fructus glandem quodammodo referat;
vi narcotica & virosa ; HYOSCYAMUS.*

*Bivalvi, foliis pinguibus, vi narcotica præditis;
flore è tubo longo in latitudinem expanso,
margine*

*Integro, anguloso, colore rubente; vasculo
oblongo, conoide; major & elatior; NI-
COTIANA, Tabacum.*

*In quinque segmenta diviso, colore luteo;
vasculo breviori & subrotundo; humilior
& minor; PRIAPEIA, Hyoscyamus luteus.*

*Ex adverso binis, nervosis; sapore amaro; GEN-
TIANA.*

Terna, seminibus in singulis cellulis

*Binis majusculis; vasculo ipso floris calice con-
tento, aut supra fundum ejus elato; vicinis
plantis se circumvolvendo scandens, succo lacteo
plerumque turgescens; flore campanam refe-
rente, margine integro; CONVULVULUS.*

*Pluribus exiguis, lucidis, lactescentes & erectæ,
flore*

* *Campanam referente*, margine in quinque plurimum lacinias secto, flore ejusque calice vasculo seminali insidentibus; conceptaculis seminum

Oblongis, & in siliquas productis; SPECULUM VENERIS.

Brevibus & habitioribus; foliis

Hirsutis; TRACHELIUM.

Levioribus; radice

Carnosa esculentâ; RAPUNCULUS.

Lignosiore aut tenuiore; CAMPANULA.

Corniculato, flosculis parvis in florem quandam totalem seu compositum constipatis; RAPUNCULUS corniculatus.

Quaterna, fructu spinoso, maximo; flore è tubo oblongo calathoide; facultate virosa; STRAMONIUM.

T A B. XXVII.

*Herbæ flore monopetalo difformi sunt
 vel eodem*

Calcare donato,

Siliquosa, siliquarum valvis seu parietibus per maturitatem se contorquentibus, & semina ejaculantibus; siliquis

Longioribus & striatioribus; foliis Mercurialis; floribus flavis; PERSICARIA *siliquosa*, Noli me tangere.

Brevioribus & crassioribus, asperis, quadripartitis aut quinquepartitis; foliis Persicæ; floribus purpurascens; BALSAMINA *femina*.

Pericarpio seu vasculo subrotundo, bivalvi; flore

Rictum exprimente; major & elatior; caule multis foliis cincto; LINARIA.

Violam referente, pusilla, palustris; caule nudo, unico in summo flore; foliis humi stratis, pallidis, humore pingui madentibus; PINGUICULA.

Rictum exprimente absque calcari; vasculo in bina loculamenta diviso, è tribus foraminulis semina fundente, vituli nares referente; ANTIRRHINUM.

Semifistulari seu corniculato, cum labello in palæformam producto; pericarpio grandi, in sena loculamenta diviso; ARISTOLOCHIA.

Auriculato parvo; pericarpio bivalvi; foliis in caule ex adverso positis; SCROPHULARIA.

* *Dactylothecam referente, pendulo; floris calice itidem bivalvi; DIGITALIS.*

Galeato; seminibus

Compressis, florum calicibus

membranosis tumidis & velut inflatis, vascula seminalia occultantibus; PÉDICULARIS, Crīsta Galli.

Tumidioribus,

Magnis, granorum Triticī æmulis, foliis paucioribus venis conspicuis; folio brevi laciniato & canaliculato pericarpium sinu suo excipiente; MELAMPYRUM, Triticum vaccinum.

Minutioribus; foliis ad margines ferratis; EUPHRASIA.

Antirrhinum minimum dictum Linariæ species est, quia flos ejus rictum exprimit & calcari donatur; capsula quoque seminalis binis loculamentis distincta est. Elatine quoque dicta utraque eodem pertinet ob easdem rationes. Tandem Cymbalaria Italica nomine nota genuina Linariæ species est.

Quæ flore sunt galeato omnes vasculo etiam sunt bivalvi, ni fortè Melampyrum excipiendum sit, quod inquirendum propono, mihi enim non observatum fateor.

De Herbis flore monopetalo donatis, vasculi seminalis respectu.

Herbæ flore monopetalo, seminibus per maturitatem siccis, pro numero loculamentorum ex quibus componitur vasculum seminale, dividi possunt in *Bicapsulares* aut bivalves, vasculo bivalvi aut ex binis loculamentis composito; & *Tricapsulares* aut *Multicapsulares*, vasculo è ternis aut pluribus loculamentis conjunctis constante.

T A B. XXVIII.

Herbæ flore monopetalo bicapsulares sunt vel flore

Uniformi, loculamentis

Per maturitatem hiantibus, sectione ad horizontem perpendiculari; flore

È tubo longo in latitudinem expanso, margine seu integro seu in plures lacinias totidem folia æmulantes diviso: foliis

Pinguibus minùs nervosis; vasculis seminalibus oblongis in medio tumidis, è calice quinquesolio herbaceo, seminibus innumeris minutis refertis subfuscis aut pullis, vi narcotica; NICOTIANA, Tabacum.

Nervosis, & minùs pinguibus, sapore amaro; GENTIANA.

Absque tubo in quinque segmenta totidem folia imitantia ad unguem fere diviso, vasculo seminali.

Turbinato

* { *Turbinato* aut conoide, pediculo brevi subnixo;
foliis plurimum incanis; caulibus ramosio-
ribus; VERBASCUM.

{ *subrotundo* aut sphæroide, pediculo longiore
donato; caulibus minùs ramosis; foliis plu-
rimum viridioribus; BLATTARIA.

{ *Operculo testis*, quod per maturitatem abscedit,
sectione ad Horizontem parallela; calice duro
& extremis angulis pungente; vi narcotica;
flore in quinque lacinias velut totidem folia par-
tito; HYOSCYAMUS.

Difformi,

{ *Rictum exprimente,*

{ *Cum calcari*, vasculo feminali per maturitatem
hiante, rima ad horizontem perpendiculari,
valvis ab se invicem abscedentibus; LINA-
RIA.

{ *Sine calcari*, vasculo per maturitatem è tribus
foraminibus semina fundente; ANTIRRHI-
NUM.

{ *Galeato*, vasculis & seminibus

{ *Compressis*, in calicibus membranosis vesicarum
instar tumidis latitantibus; foliis venosis;
PEDICULARIS, *Crista Galli*.

{ *Tumidioribus*; calicibus minoribus nec vascula
regentibus, seminibus

{ *Majoribus*, foliis minùs venosis; MELAM-
PYRUM.

{ *Minoribus*, foliis venosis; EUPHRASIA.

{ *Auriculato parvo*, foliis in caule adversis; SCRO-
PHULARIA.

{ *Dactyliothecam, referente*, pendulo; DIGITALIS.

Herbæ flore monopetalo, vasculis seminibus in terna aut plura loculamenta divisæ sunt vel eisdem

- Tripartitis, seminibus in unoquoque alveolo*
 { *Binis majoribus; flore campaniformi margine integro, vasculo seminale supra calicis fundum sito; Hujus species pleræque omnes scandunt & lactescunt; CONVULVULUS.*
 { *Pluribus exiguis lucidis, lactescentes, & erectæ, flore*
 { *Campanam referente, margine in quinque plurimum lacinias secto, flore ejusque calice vasculo seminale insidentibus, vasculis*
 { *Oblongis & in siliquas productis; SPECULUM veneris.*
 { *Brevioribus & habitioribus, foliis*
 { *Hirsutis; TRACHELIUM.*
 { *Glabris; CAMPANULA.*
 { *Corniculato, pluribus arctè in florem quandam totalem constipatis; RAPUNCULUS CORNICULATUS.*
Quadrupartitis magnis spinosis, flore ex longotubo calathoidæ; STRAMONIUM.
 { *In sena loculamenta divisæ, majusculis: flore semistulæ, aut corniculato cum labello in palæ formam productæ; ARISTOLOCHIA.*

*De Herbis tetrapetalis flore uniformi
siliquosis & capsulatis.*

HArum notæ sunt, *calix* quadrifolius, unà cum flore deciduus: flores plures simul in summis caulibus & ramulis, successivè se aperientes, nullis ad pediculorum bases appositis foliolis aut ligulis; loculamenta in singulis vasculis seminalibus singula, aut bina.

Dividi autem possunt in *siliquosas*, & *capsulatas* seu *siliculosas*.

Siliquosas voco quæ vascula habent in longitudinem producta, bivalvia ferè & membranâ intergerinâ duplicem seminum seriem determinante divisa: quibus etiam accenseo quæ vascula habent in latitudinem diffusa & ferè circularia, modò membranæ dissepientes ad latitudinem vasculorum parallelæ sint.

Capsulatas seu *siliculosas* appello, quæ vascula profertur breviora, seu simplici intus cavitate, seu dissepta, modo membrana alveolos determinans ad latitudinem seu planum filiquæ transversa sit.

T A B. XXIX.

Herbæ flore tetrapetalo uniformi siliquosæ sunt vel semine

Compresso, lato foliaceo, in nonnullis etiam margine membranaceo cincto, radice

Tuberosâ, seu dentatâ, seu squamosâ; caule non ramoso, foliis in uno pediculo ternis, quinis aut septenis, Leucoii flore, siliquis compressis; DENTARIA, Coralloides.

Æquali, tenui, nec dentata sci. nec squamosa, siliquâ

Longâ angustâ, flore

Majoris odorato,

Flavo, in parietinis & rudibus plerunq; nascens; KEIRI, Leucoium luteum.

Purpureo, albo aut vario, foliis

Incanis; LEUCOIUM vulgare.

Virentibus; LEUCOIUM folio virente.

Mixore inodoro,

Major; HESPERIS Alpina Major.

Minor; DRABA alba siliquosa repens.

Latâ brevi,

Glabrâ, major; flore purpureo majore, urticæ folio; VIOLA Lunari, Bulbonach.

Hirsutâ, minor; flore luteo parvo, foliis incanis; ALYSSON Dioscoridis, Lunaria Græca.

Tiretiusculo oblongo

Major, flore

Majore odorato, præcipuè sub vesperam, Leucoii æmulo; HESPERIS.

Minore, inodoro, foliis subrotundis, Allium olentibus; ALLIARIA.

Minore, inodoro itidem flore, sapore acri, foliis

Integrâ, longis, serratis; siliquis prælongis strictissimis; DRABA lutea.

Laciniatâ; siliquis brevibus, cauli appressis; ERYSIMUM vulgare, Irio.

Rotundo seu globoso; v. Tab. sequentem.

TAB.

T A B. XXX.

Herbæ flore tetrapetalo siliquosæ, semine rotundo seu globoso, sunt vel foliis seminalibus

Bifida, filiquis

Tenuioribus non articulatis, membranâ intergeri. nâ duplicem seminum seriem determinante secundum longitudinem dissepitis; foliis

Levibus,

Majoribus, glaucis seu subcæruleis carnosis, semine mitiore & minùs acri, per maturitatem nigro; **BRASSICA.**

Minoribus, laciniatis, odore gravi & ingrato, semine acriore & calidiore, per maturitatem fulvo aut pullo; **ERUCA.**

Asperiusculis, imis saltem ad radicem, nam superiora in plerisque glabra sunt & glauca, semine

Mitior & minùs acri; foliis imis asperis, summis levibus; radice

Carnosâ esculentâ,

Majore & rotundiore, substantiâ laxiore; **RAPA.**

Minore longiore & subacri, substantiâ solidiore; **NAPUS.**

Duriore, minore & surculosa, filiquis & seminibus *Rapæ*; *Napus Sylvestris.*

Fervido & acerrimo; foliis tam quæ in caulibus

libus quam quæ ad radicem asperis ; *Sinapi*. Species illa elatior filiquis quadratis brevibus cauli appressis, semine minore & acriore propriè *Sinapi* dicitur : Humiliores filiquis teretiusculis majoribus & longioribus, semine majore minùs acri *Rapistræ* appellantur.

Crassis fungosis, articulatis, membranâ non dissectis, radice

Carnosâ, esculenta, acri; *RAPHANUS*.

Tenui, fibrosa dura non esculenta; *RAPISTRUM articulatum*.

Integris, filiquis

Teretibus, vel

Brevibus admodum & exiguis, floribus

Albis, foliis amplis integris oblongis, radice reptatrice & vivaci, floribus

Majoribus, foliis & radicibus sapore & odore *Raphani* præditis; *RAPHANUS rusticanus*.

Minoribus, plantæ sapore & odore *Piper* referente; *LEPIDIUM vulgare*, *Piperitis*.

Luteis, in aquis plerunque nascens; *RAPHANUS aquaticus*.

Productioribus, floribus

Luteis, foliis

Integris longis; *CAMELINA Myagri facie*.

Laciniatis filiquis

Habitioribus, radice perenni, foliis glabris & in virore splendentibus; *BARBAREA*.

Strictioribus & tenuioribus, radice annuâ plerunque; *ERYSIMUM*, *Iris*.

Tenuissimè dissectis; *SOPHIA Chirurgorum*.

Albis; vel purpurantibus; filiquis per maturitatem

Valvulis in spiras revolutis dissiliantibus & semina cum imperu ejaculantibus, foliis in ple-

* plerisque speciebus pinnatis; CARDAMI
NE.

Non dissidentibus; foliis integris, iisdemque
& caulibus imis asperis, summis lævibus,

{ *Major*, filiquis prælongis erectis cauli ap-
proximantibus; TURRITIS.

{ *Minor*, filiquis brevioribus tenuibus à
caule extantibus; PILOSELLA *filiquata*
Thal.

Compressas, glabris, flosculis parvis albis, primo
vere florens, plantula est exigua; PARONY-
CHIA *vulgaris*.

TA-

T A B. XXXI.

Herbæ flore tetrapetalo uniformi, seminibus capsulâ brevi inclusis sunt vel

Monospermae, foliis

Laxibus,

Glaucis,

Maritima, flore albo, Brassicæ foliis & facie

BRASSICA marina monospermos.

Terrestres, flore flavo, foliis

Integris, ad tingendum utilibus, siliquis

compressis, latis, pendulis, per maturitatem

nigris, Linguam avis dictam æmulantibus; GLASTUM sativum, Isatis.

Laciniatis, vasculo feminali minore &

tumidiore, erecto, cauli appresso, per

maturitatem albo; MYAGRUM monospermon.

Virentibus,

Erucae facie maritima; ERUCA marina, Cætile Serapionis.

Myagri facie, capsulis rotundis; MYAGRUM affinis.

Nasturtii facie, capsulis verrucosis; CORONOPUS Ruellii.

Hirsutis & asperis,

Virentibus

* *Virentibus*, Rapistri facie, capsulis
Lævibus aut æqualibus; *RAPISTRUM* mono-
 spermon.

Echinatis; *SINAPI echinatum*.

Incanis, capsulâ subrotundâ compressâ; *LU-
 NARIA peltata*.

Polysperme, seminibus

Humidioribus & rotundioribus, vasculo seminali

Tumidiore & rotundiore, semine

Teretiunculo & sublongo, floribus

Luteis, foliis oblongis; *MYAGRUM vulgare*.

Albis, umbellatim dispositis; *DRABA
 vulgaris*.

Rotundo seu globoso, foliis crassis succulentis,
 sapore salso, caule humili, in maritimis ple-
 runque nascens; *COCHLEARIA*.

Latiore & compressiore,

Sapore acro, odore acutiore & nares feriente,
 foliis plerunque variè incisis; *NASTUR-
 TIUM*.

Sapore & odore remissiore, foliis integris;
THLASPI.

Sapore fatuo, theculis marsupii æmulis; *BUR-
 SA pastoris*.

Compressoribus & planioribus,

Spinosa; *LEUCOIUM* seu *Thlaspi spinosum*.

Spinis carens, filiquis

Rotundis; foliis incanis; *LEUCOIUM cum
 filiq. rotundis, flore luteo*.

Compressis, è binis velut orbiculis compositis;
THLASPI biscutatum.

TAB.

T A B. XXXII.

Herbæ flore tetrapetalo uniformi anomala & sui generis varia.

Harum notæ characteristicæ, generum indices sunt

Florum petala tenuia, ampla, fugacia, succus lacteus aut flavus, acer, vis narcotica; & in plerisque speciebus calix bifolius seu bivalvis caducus; PAPAVER, cujus duo sunt genera; Alterum, vasculis seminalibus brevibus in plurimas cellulas divisus, operculo stellato; iisque vel glabris; PAPAVER Sativum & sylvestre plurimarum specierum; vel hispida; ARGEMONE: Alterum siliquosum; PAPAVER corniculatum; cujus omnino species est chelidonium majus dictum, siquidem succo flavo acri turget, & calicem habet bivalvem caducum.

Vasculum seminale in quaterna loculamenta partitum, loculamentis superiore parte aliquousque disjunctis, & in angulos eminentibus; foliis in plures lobos seu segmenta divisus, glaucis, glabris, odore vehemente; RUTA. Rutæ flos interdum pentapetalos est, & vasculum quinis loculamentis compositum: verum hoc accidentarium esse puto & luxuriantis naturæ lusui tribuendum: naturaliter enim & ordinariè quaterna tantum petala, & totidem in seminis conceptaculo loculamenta obtinet.

* Vasculum seminale tricoccum in summo stylo, & succus lacteus

Ætus in plerisque speciebus acer & fervidus ;
ITHYMALUS.

res staminosi, in spicas congesti, Flosculorum tubi
1 vascula seminalia elliptica, (quæ per maturi-
atem horizontaliter rumpuntur) intumescences,
seminibus intus binis, puliciformibus. Hujus gê-
neris aliæ caulibus sunt

Nudis, foliis vel

Latioribus, nervosis ; PLANTAGO.

Angustis, in nonnullis etiam ad margines den-
tatis aut laciniatis ; CORONOPUS.

Foliosis, foliis angustis, binis oppositis, florum
spicis è foliorum alis egressis ; PSYLLIUM.

Siliquæ flores antevergentes, quæ per maturitatem
quadrifariam partiti & dehiscentes, quatuor semi-
num series ostendunt. Flores summis siliquis in-
sident, & integri unâ cum calicibus decidunt ;
LYSIMACHIA *siliquosa*. Hujus species quas novi-
mus omnes præter *Virginianas luteas* siliquas pro-
ducunt lanigeras.

Vascula seminalia in bina loculamenta divisa, &
plerunque compressa: Flosculi parvi, petalis ad
ungues junctis, itâ ut integri decendant, suntque
vel floribus

E foliorum alis exeuntibus,

Singulatim, itâ ut è singulis alis singuli egredi-
antur flores ; ALSINE *spuria*, nimirum foliis
Chamædryos, Hederule, Veronicæ.

Spicatim, itâ ut è singulis foliorum alis egredi-
antur singuli surculi flores multos in spicas
dispositos sustinentes, vasculis sem. compres-
sis, Bursæ pastoris æmulis ; VERONICA.

In summis caulibus spicatis ; VERONICA *spicata*.

T A B. XXXII.

Herbæ flore tetrapetalo uniformi anomala & sui generis varia.

Harum notæ characteristicæ, generum indices sunt

[*Florum petala tenuia, ampla, fugacia, succus lacteus aut flavus, acer, vis narcotica; & in plerisque speciebus calix bifolius seu bivalvis caducus; PAPAVER, cujus duo sunt genera; Alterum, vasculis seminalibus brevibus in plurimas cellulas divisus, operculo stellato; iisque vel glabris; PAPAVER Sativum & sylvestre plurimarum specierum; vel hispidis; ARGEMONE: Alterum siliquosum; PAPAVER corniculatum; cujus omnino species est chelidonium majus dictum, siquidem succo flavo acri turget, & calicem habet bivalvem caducum.*

Vasculum seminale in quaterna loculamenta partitum, loculamentis superiore parte aliquousque disjunctis, & in angulos eminentibus; foliis in plures lobos seu segmenta divisus, glaucis, glabris, odore vehementi; RUTA. Rutæ flos interdum pentapetalos est, & vasculum quinis loculamentis compositum: verum hoc accidentarium esse puto & luxuriantis naturæ lusui tribuendum: naturaliter enim & ordinariè quaterna tantum petala, & totidem in seminis conceptaculo loculamenta obtinet.

* *Vasculum seminale tricoccum in summo stylo, & succus lacteus*

* lacteus
TIT
Flores
in v
tate
sem
ner
Na
F
Sili
qua
nu
fid
Ly
m
du
Vas
pl
un
ve

* lacteus in plerisque speciebus acer & fervidus ;
TITHYMALUS.

Flores staminosi, in spicas congesti, Flosculorum tubi in vascula seminalia elliptica, (quæ per maturitatem horizontaliter rumpuntur) intumescences, seminibus intus binis, puliciformibus. Hujus generis aliæ caulibus sunt

Nudis, foliis vel

Lterioribus, nervosis ; PLANTAGO.

Angustis, in nonnullis etiam ad margines dentatis aut laciniatis ; CORONOPUS.

Foliosis, foliis angustis, binis oppositis, florum spicis è foliorum alis egressis ; PSYLLIUM.

Siliquæ flores antevertentes, quæ per maturitatem quadrifariam partiti & dehiscentes, quatuor seminum series ostendunt. Flores summis siliquis insident, & integri unâ cum calicibus decidunt ; LYSIMACHIA siliquosa. Hujus species quas novimus omnes præter Virginianas luteas siliquas producant lanigeras.

Vascula seminalia in bina loculamenta divisa, & plerunque compressa: Flosculi parvi, petalis ad ungues junctis, ita ut integri decidunt, suntque vel floribus

E foliorum alis exeuntibus,

Singulatim, ita ut è singulis alis singuli egrediantur flores ; ALSINE spuria, nimirum foliis Chamædryos, Hederule, Veronicæ.

Spicatim, ita ut è singulis foliorum alis egrediantur singuli surculi flores multos in spicas dispositos sustinentes, vasculis sem. compressis, Bursæ pastoris æmulis ; VERONICA.

In summis caulibus spicatis ; VERONICA spicata.

Anagallis aquatica dicta major & minor tam rotundifolia, quàm longifolia, itémque *Anagallis aquatica* quarta. Lob. floribus & seminum conceptaculis cum *Veronicis* conveniunt ideóque *Veronicæ* potiùs quàm *Anagallidis* speciebus annumerantur. Ad idem etiàm genus pertinent *Chamædryos Spuriæ* dictæ species omnes.

Papaveris spinosi, si rectè accipio mentem Botanico- rum qui illud descripserunt, calix trifolius est, quàm in re differt à reliquis *Papaveris* speciebus nobis observatis. Loculamentorum vasculi seminalis respectu plurimum inter se differunt *Papaveris* species; Nam *Chelidonii majoris* filiqua simplex est & indivisa, unicà intus continuâ cavitare: *Papaveris corniculati lutei* in bina loculamenta secundùm longitudinem dividitur; *Pap. corniculati flo. phæniceo* interna; ejus quæ flore est violaceo in quaterna. *Papaveris vulgaris* tam *hortensis* quàm *Sylvestris* capitulum in plurimas cellulas dividitur incerto numero, usque ad duodecim aut interdum quindecim, prout planta vegetior est aut languidior. Operculi autem stellati radii indicant numerum cellularum in quas capitulum dividitur.

Hinc patet à numero loculamentorum in quæ dividitur seminis conceptaculum solo & per se plantarum genera non rectè semper distingui.

Huc etiàm referenda sunt *Pentaphyllum filiquosum primum* & secundum *Morrisoni*, nec non *Trifolium Lusitanicum bivalve flore rubro* ejusdem, quæ filiquarum respectu cum *Chelidonio* majore conveniunt.

SECT. VI

*De Herbis floribus papilionaceis, seu
Tetrapetalis flore difformi.*

Flores papilionacei vocantur quia Papilionem alis explicatis quadantenus referunt. Folia seu petala his difformia sunt, nec figurâ nec situ inter se convenientia, numero quatuor, verum ad ungues juncta. Quod erigitur, reliquisque latius & majus est, clypeus nonnullis dicitur. Huic opponitur inferius carinatum, tum stamina, tum filiquæ rudimentum occultans: bina lateralìa sibi invicem similia sunt.

Hujus generis plantæ sunt vel filiquis simplicibus, unico alveolo unicum semen, aut unicam feminum seriem continentibus; vel filiquis geminatis, duplici alveolo binos feminum ordines, (*b. e.* in singulis singulos) claudentibus.

Quæ filiquis simplicibus donantur, sunt vel iisdem *Texturæ* per totum *æqualis*, seu *articulis non interceptis*; vel *articulatis*, quod exinde patet quod per maturitatem articulatim rumpantur, seminibus in singulis internodiis singulis. Quæ filiquis articulis non interceptis donantur sunt vel *scandentes*, vel *erectæ*: *Erectæ* dividi possunt in *Trifolias*, *Multifolias*, *Unifolias*. Nos de *Trifoliis* seorsim agemus; reliquas seu multifoliæ sint, seu unifoliæ seu trifoliæ foliis ternis in extremitate ejusdem pediculi non existentibus, unâ & eadem Tabulâ comprehendemus.

T A B. XXXIII.

*Herbæ flore papilionaceo scandentes
sunt vel*

*Volubiles, quæ perticis aut plantis vicinis se circum-
volvendo à dextra finistram versùs, in altum eni-
tuntur, sùntque trifoliæ. semine reniformi ; PHA-
SEOLUS plurimarum specierum.*

*Capreolata, quæ capreolis aut claviculis intortis
plantas aut fulcimenta vicina arripiunt, & se su-
stentant : suntque vel foliis*

*Glaucis glabris, è pinnis paucioribus & majoribus
in hoc genere compositis, caule*

*Æquali, h. e. nec compresso, nec membra-
nulis aucto, foliis*

*Simplicibus, seu integris, ex adverso binis,
triangulis ; APHACA.*

*Pinnatis, pinnis paucis, in hoc genere
maximis, duabus præcipuè ad p^artes ex-
ortum caulem amplexantibus, caulibus
majoribus & fistulosis ; PISUM.*

*Membranulis secundum longitudinem excur-
rentibus aucto, compresso, anguloso, foliis*

*Simplicibus, seu integris & non pinnatis,
nisi pro pinnis accipiantur quæ in summis
foliis sunt auriculæ aut lobi ; OCHRUS sive
Ervilia Dod.*

Pinnatis,

* { *Unico tantum pinnarum pari, filiquis*
 { *Secundum longitudinem aversâ parte du-*
 { *abus membranulis extantibus alatis;*
 { *LATHYRUS sativus.*
 { *Planis & æqualibus, nullis in dorso extan-*
 { *tibus membranulis, radicibus*
 { *Taberosis; CHAMÆBALANUS Legumi-*
 { *nosa; Terræ glandes.*
 { *Fibrosis; LATHYRUS Sylvestris.*
 { *Pluribus pinnarum conjugationibus; CICE-*
 { *CULA.*

{ *Viridioribus & plerunque hirsutis, è minoribus &*
 { *pluribus pinnis compositis, semine*

{ *Tumidiore, globoso, filiquis pro plantæ modo lon-*
 { *gioribus; VICIA plurimarum speciarum.*

{ *Compresso, & pro plantæ modo grandi, filiquis*
 { *brevibus; LENS.*

Faba Sylvestris & Græcorum seu Veterum vulgo dicta,
cum capreolis scandat, ob filiquarum conformitatem
Viciæ speciebus potius quàm Fabæ accensenda est,
quamvis foliorum figurâ & pinnarum paucitate Fabam
potius quàm Viciam imitetur.

T A B. XXXIV.

Herbæ flore papilionaceo erectæ seu non scandentes sunt vel siliquis ad singulos flores

Simplicibus, unico alveolo unicum semen aut unicam feminum seriem continenribus ; suntque vel

Monospermæ, floribus in spicas è foliorum alis egres-
sas dispositis, siliquis

Rariis & à se invicem remotius sitis,

Echinatis seu aculeatis ; *ONOBRYCHIS vul-*
garis, *Caput gallinaceum*.

Levibus, orbiculatis seu peltatis ; *Polygalo*
Gesneri affine, *CAPUT GALLINACEUM*, *J.B.*

In capitulum conglobatis, asperis, *Glycyrrhizæ*
facie ; *GLYCYRRHIZA echinata*.

Polypermæ, filiquis

Articulis non interceptis, calicibus

expansis, filiquis visui expositis

Erectis, foliis

Digitatis, caule tereti, floribus in sum-
mis caulibus & ramulis in spicas di-
gestis, semine amaro ; *LUPINUS*.

Pinnatis, pinnis

Majoribus, conjugationibus pauciori-
bus, floribus è foliorum alis exeun-
tibus, filiquis & seminibus maximis,
caule anguloso inani ; *FABA*.

Minoribus & pluribus, radice

*

Dulci repente lutea, caule procero,
filiquis brevibus compressis ; GLY-
CYRRHIZA.

Inspida, saltem non dulci, floribus
spicatis, filiquis

Tenuioribus seu strictioribus ; GA-
LEGA.

Habitioribus ; OROBUS *Sylvaticus*
filiquâ erectâ.

Propendentibus,

Nodosis, torulis seminum protuberanti-
bus velut articulatis ; OROBUS *sati-*
vus.

Equalibus seu planis,

Longis & minoribus,

Teretioribus, foliis

Pinnatis, aliàs cum, aliàs sine
impari in extrema ala folio ;
OROBUS *Sylvaticus* filiqua
propendente.

Integris, longis gramineis, caule
erecto tereti ; CATANANCE.

Compressis, floribus corollæ in mo-
dum confertis, seminibus com-
pressis quadratis ; SECURIDACA.

Brevibus, tumidis & vesicarum instar
inflatis ; CICER *sativum*.

Membranaceis tumidis & vesicarum instar in-
flatis filiquas occultantibus ; LOTO AEFI-
NIS, Anthyllis leguminosa, Trifolium *halica-*
cabum.

Articulatis ; v. Tab. sequentem.

Gemellis seu duplicatis ; v. Tab. xxxv.

*Herbæ flore papilionaceo siliquis articu-
latis, sunt vel iisdem*

- Lævibus,*
 { *Ad alterum latus dentatis, seminibus arcuatis aut lunatis ; FERRUM equinum.*
 { *Æqualibus ad margines,*
 { *Rectis, seminibus oblongis, teretibus, rectis ;*
 { *POLYGALON, Coronilla.*
 { *Recurvis ; ORNITHOPEDIUM.*
Asperis, foliis
 { *Finnatis, floribus spicatis, siliquis longis, isthmo loculos dirimente ; HEDYSARUM clypeatum.*
 { *Integris, siliqua campoide ; SCORPIOIDES Bu-pleuri folio.*

T A B. XXXV.

Herbæ flore papilionaceo, siliquis geminatis, duplicem seminum seriem continentibus sunt vel floribus

Luteis aut pallidis, filiquis

Glabris, crassioribus & durioribus,

Angulosis, nonnihil incurvis, dorso sulcato,

Major perennis, folio dulci, GLAUX vulgaris,

Glycyrrhiza Sylvestris.

Minor annua, filiquis

In foliorum alis sessilibus; VICIA Sesamea

Apula Col. Astragalus marinus Beticus Park.

In spicis è foliorum alis egressis; SECURIDACA Sicula filiquis falcatis Bocconi.

Teretibus,

Rectis mucronatis, floribus radiis nigris notatis; ONOBRYCHIS; Clus.

Recurvis falcem referentibus; SECURIDACA minor.

Pilosas, membranaceis,

La alis foliorum sessilibus, oblongis; FOENUGRÆCO Sylvestri Tragi in quibusdam accedens planta J. B.

In spicis è foliorum alis egressis, tumidis & vesicæ instar inflatis; CICER Sylvestre Matth.

** Purpureis vel ceruleis.*

Scandens

Scandens, Americana, major, radice tuberosa;
APIOS Americana Corn. *Terræ glandes Amer. seu*
Virginianæ Park.

Erectæ seu non scandentes, filiquis

Turgid. l., floribus confertis in spicis

Productioribus, ex alis foliorum egressis;
ONOBRYCHIS 1. Clus.

Brevioribus & in rotundum coactis, sum-
 mos caules & ramulos terminantibus;
GLAUX Hispan. Clus.

Tenuioribus & angustioribus, floribus in spicis
 rarius fitis, & paucioribus, filiquis

Brevioribus; **ONOBRYCHIS** 2. Clus. Huc eti-
 am refer *Onobrychidem* 4. Clus. quæ à secun-
 dâ vix aliquâ notâ caracteristicâ differt.

Longioribus & arcuatis; **ASTRAGALUS** Morz.
spessulatus J. B.

Compressis, latis, ad margines serratis; **SECU-**
RIDACA peregrina Clus. *Lunaria radiata* Ro-
 bini J. B.

T A B. XXXVI.

Herbæ flore papilionaceo non scandentes trifoliæ sunt vel

Proprie sic dictæ, quæ terna duntaxat folia habent in extremo pediculo, suntque vel floribus

In spicas congestis, seminibus & filiquis

In calicibus occultatis, suntque vel spicis

Mollibus & villosis; LAGOPUS dicta, quia mollitie sua pedem Leporis refert.

Lanugine nullâ aut variore obstitis, calicibus

Delapso flore in vesicas intumescantibus;

TRIFOLIUM Fragiferum seu vesicarium.

Strigosioribus & striatis, in vesicas membranaceas non extumescantibus;

TRIFOLIUM spicatum plurimarum specierum.

Expositis, & extra calices apparentibus, floribus in spicis è foliorum alis egressis, pendulis, odoratis; filiquis seu vasculis seminalibus scabris aut rugosis; MELILOTUS.

Sparsis & rariùs sitis, filiquis

Rectis aut nonnihil incurvis,

Productioribus, compressis, seminibus lineâ ab angulo ad angulum depressâ sulcatis,

FOENUM Græcum.

Brevioribus, semine reniformi; ANONIS.

Intortis, gyris paucioribus aut pluribus, fructu laevi aut spinoso, scutellato, doliato, orbiculato,

* to, plurimarum specierum; MEDICA, seu
Trifolium cochleatum.

Minus propriè dictæ, quæ præter folia terna in extremo pediculo, bina habent ad ejus exortum cauli adnata, adeoque etiam pentaphyllæ dici possent; LOTUS herba plurimarum specierum.

Species illæ Medicæ quæ jumentorum pabulo feruntur, radice sunt perenni & vivaci; Siliquis intortis quidem sed paucioribus volutis, nec sibi invicem contiguis ut unum glomerem efficiant.

TAB.

T A B. XXXVII.

*Herbæ flore pentapetalo aut polypetalo,
foliis integris in caule conjugatim
dispositis sunt vel flore*

Pentapetalo,

*Maritima, semine grandi; ALSINE cruciata mari-
na.*

Terrestres, calice

Integro, concavo seu fistuloso,

*Oblongo & cylindraceo; petalis margine
extremo incis; vasculo itidem seminali
cylindraceo,*

Latifolia folio virente; ARMERIA.

*Angustifolia, folio glauco gramineo, semi-
nibus compressis, rugosis, nigris; CA-
RYOPHYLLUS.*

*Tumidiore & plerunque striato; pericarpio
plurimum pyriformi; summa parte per
maturitatem se aperiente in oras dentatas,
seminibus turgidioribus, florum petalis
plerumque bifidis; LYCHNIS.*

Ad modum floris expanso in plura segmenta,

*Fruticose, superficie perenni; flore specioso
caduco,*

*Majores & elatiores, capitulis in plerisque
speciebus pentagonis; CISTUS.*

** Minores & humiliores, calicibus triphyllis seu*

trifidis,

* trifidis; vasculis seminalibus trigonis;
CHAMÆCISTUS.

Herbaceæ, superficie annua; seminis concep-
taculo

E tribus carinis composito; flore flavo; comâ
tritâ velut cruentante; HYPERICON.

Bivalvi; flore iridem flavo, foliis salicis
oblongis, ad genicula interdum ternis aut
quaternis; LYSIMACHIA LUTEA.

Simplici, semina in medio sita exterius pro-
tegente; florum petalis

Disjunctis, colore albis;

Bifidis; ALSINE genuina.

Integris

Alfines foliis; ALSINE minima.

Foliis angustissimis,

Binis in caule oppositis; SAXI-
GRAGA pusilla.

Caulis ad nodos stellatim ambi-
bus: SPERGULA.

Ad ungues junctis, adeò ut flores integri
decidant; in singulis foliorum alis sin-
gulis; ANAGALLIS terrestris.

Hexapetalo, in aquosis nascentes,

Erecta & procera, floribus in spicis longis in sum-
mis caulibus; foliis ad genicula interdum ternis;

LYSIMACHIA purpurea spicata.

Humilis & supina; foliis Portulacæ rotundis,
flosculis & seminibus in foliorum alis sessilibus:

ALSINE Portulacæ folio.

Androsemon & Ascyron sub Hyperici titulo compre-
hendo; omnia enim genere conveniunt, cujus notæ
sunt flos flavus, coma terentium digitos velut cruen-
tans, & pericarpium tribus carinis compositum.

Ad hoc genus pertinent *Holostium* minimum dictum & *Saxifraga graminea* pusilla, ob folia in caulibus ex adverso bina, & vasculum seminale in metæ formam turbinatum, quamvis floribus sint tetrapetalis.

Gramen leucanthemum majus & minus & *Caryophyllus holosteus* uterque *Alfines* species censendæ sunt ob florum petala bifida, & vasculum seminale conforme.

Hyssopifolia hujus etiam loci est, cui D. Morrisonus florem pentapetalum tribuit, capsulam seminalem longam innumeris seminibus minutis repletam. At Jo. Bauhinus florem hexapetalon eidem ascribit. Utri ego subscribam nescio, nec enim ipse florem adeò exacte & diligenter observavi, ut recorder quot petalis constet.

Globularia lutea montana F. Columnæ Lychnidis Speciebus annumeranda videtur.

T A B.

T A B. XXXVIII.

*Herbæ flore pentapetalo aut polypetalo,
foliis in caulibus nullo aut alterno
ordine positis, sunt vel vasculo se-
minali*

*Simplici, i. e. non diviso in loculamenta, quod per
maturitatem horizontaliter rumpitur; flore flavo,
calice bivalvi; foliis crassis, lævibus, extremis subro-
tundis; PORTULACA.*

*Bicorni; foliis in nonnullis speciebus crassis; SE-
DUM.*

Triquetro, seu è tribus carinis composito, flore

Pentapetalo,

*Uniformi specioso, in uno caule unico, albo;
vasculo conoide; foliis parvis hederæ; in
palustribus nascens; GRAMEN Parnassii.*

Difformi, calcari donato, odorato; VIOLA.

*Hexapetalo, cujus partes difficulter admodum
discerni & distingui possunt; vascula seminalia
vix unquam perfectè clauduntur; RESEDA,
Luteola & Phytanma Monspelienfium hujus spe-
cies sunt.*

Pentacocco, rostrato; GERANIUM.

*Quinquepartito, seu in quinque cellulas plura semina
continentes diviso.*

* { *Breviore & habitiore* ; foliis *Alceæ*, flore specioso, calice tumido & velut inflato vesicæ instar ;
 { *ALCEA veneta*, *Malva horaria*, quia flos nonnisi
 { splendente sole & circa meridiem aperitur.

{ *Longiore & in filiquam producto* ; foliis in eodem pediculo binis ut in *Faba*, *Portulacæ* similibus ; floribus albis staminosis, velut *Cappareos* ;
 { *CAPPARIS leguminosa*, *Fabago*.

{ *In decem loculamenta totidem semina continentia dispersito* ; flore caduco ; seminibus oblongis compressis splendentibus, colore melino ; *LINUM*.

TAB.

T A B. XXXIX.

Herbæ flore pentapetaloidæ anomalæ.

Florem pentapetaloidem dicimus potiùs quàm pentapetalon, quia folia seu petala florem componentia ad ungues juncta sunt, adeò ut flores integri decidant. Hæ vel sunt

Terrestres, foliis

Simplicibus, h. e. in singulis pediculis singulis, caulibus

Nudis, flore è tubo oblongo in quinque lacinias seu folia bifida expanso; foliis

Rugosis, texturæ rarioris; floris calice oblongo, concavo, striato; PARALYSIS.

Levioribus seu planis, succulentioribus, densioribus, calice floris brevioris ut & vasculo seminali; AURICULA *ursæ*.

Foliis verticillis

Adversis, seu binis in caulibus oppositis,

Siliquosæ & lanigeræ,

Lactescentes, siliquis plerumque binis; APOCYNUM.

Succo limido,

Elatior, flore parvo, siliquis singuloribus, Ciconiæ rostrum referentibus; ASCLEPIAS.

Humilior, provoluta & repens, foliis glabris, colore & consistentiâ heraceorum, flore amplo, siliqua bicorni; CLEMATIS *daphnoides*.

Pericar-

* *Pericarpis semine minutissimo refertis, nullâ intus lanâ, floribus in summis caulibus & ramulis crebris, sapore amaro insignes, flore*

Et tubo oblongo in 5 segmenta acuta expanso; CENTAURIUM minus.

Sine tubo in 8 ferè lacinias seu petala diviso; foliis in caule adversis in unum coalescentibus ut in Dipsaco, glauco colore conspicuis; Centaurium luteum.

Alternis, floribus in thyrsis oblongis confertis; pericarpio bivalvi.

Conico aut turbinato; VERBASCUM.

Globofo; BLATTARIA.

Compositis, in uno sci. pediculo ternis, vasculo pentagono, per maturitatem si tangatur dissiliente, & semen ejaculante, sapore totius plantæ acido; TRIFOLIUM acetosum, Oxy trisolia.

Aquatica foliis

Integris simplicibus subrotundis, seu quæ est

Flagellis reptatricibus, in alis foliorum florens, foliis subrotundis per margines æqualibus; NUMMULARIA.

Caulibus erectis, foliis in eodem pediculo ternis, floribus intus filamentosis in summis caulibus in thyrsium dispositis; TRIFOLIUM paludosum.

Tenuissimè dissectis, floribus speciosis; VIOLA aquatica.

Auricula ursi in summo caule, unde pediculi florum singularium exeunt, quædam habet foliorum rudimenta, quæ quoniam perexigua sunt, nec ejusdem figuræ cum iis quæ ad radicem, pro foliis perfectis non habeo; ac proinde caulis nihilominus nudus nobis censeretur. *Paralysis Alpina* dicta *auriculis ursi* accensenda est.

Quod Clematis daphnoides filiquam producat lanigeram mihi non constare fateor: quod filiquam satis longam bicornem & velut geminam producat (ut recte Cæsalpinus) mihi compertum est: unde ob convenientiam in filiqua cum Apocynis, sive lanigera sit, sive non, cum eisdem merito copulatur.

Ros solis caules producit nudos flores sustinentes longa seriè versùs unam partem spectantes, è calice seu tubo oblongo in 5 segmenta divisos, vascula seminalia oblonga, seminibus minutissimis repleta; atque idcirco ad hoc genus pertinere videtur.

Herbæ flore pentapetalo & polypetalo seminalis vasculi respectu commodius dividi possent in *unicapsulares* & *multicapsulares*. *Unicapsulares* ob defectum commodioris vocabulidicimus vasculo simplici & in loculamenta non partito contentas, quibus seminis sedes in medio est, exterius protegente vasculo; *Multicapsulares* vasculo è pluribus cellulis seu loculamentis conjunctis composito donatas.

Prioris generis sunt *Caryophyllus*, *Armeria*, *Lychnis*, *Alfina*, *Spergula*, *Anagallis*, *Paralysis*, *Auricula ursi*; fortè etiam *Centaurium minus luteum* & *purpureum*, *Lyfimachia lutea*, *Portulaca*, *Nummularia*, *Viola aquatica*. Verùm quoniam de nonnullis hujus generis mihi nondum constat, quomodo vasculum seminale conformatum, & semina in eodem disposita sint; alias notas magis obvias & expostas pro caracteristicis generum subalternorum tantisper adhibere coactus sum dum vascula seminalia omnium de quibus dubito videndi & curiosè examinandi occasio dabitur.

T A B. XL.

Herbæ Culmiferæ sunt quæ caulem teretem geniculatum & plerumque concavum edunt, foliis cinctum ad singula genicula singulis.

Hæ vel sunt grano majore, vel grano minore.

Culmiferæ grano majore, frumentaceæ & Cereales dictæ, sunt vel grano homini

Esculento, quæ propriè frumenta, sũntque vel

Spicata, grano itidem vel

Majore & oblongo

Nudo, glumis vel

Triturando facillè abscedentibus, seu quæ grano est

Turgidiore & lucidiore, sulcato, farinâ candidiore & leviori, nutrimenti optimi; TRITICUM.

Scrigosiore & fusco, farinâ crassiore nigriore & viscidiori; SECALE.

Artius adhærentibus, ut eas triturando non deponat; ZEA.

Cortice crassiore tecto, Spicâ

Compactâ simplici; HORDEUM.

Laxâ & ex pluribus compositâ, ORYZA.

Minore & rotundiore; PANICUM.

* *Paniculatæ* seu jubatæ, grano

Oblongo, seu nudo seu gluma crassiore testæ;

AVENA.

Subrotundo

Majore, nigro plerunque aut fusco, culmo
arundineo sex septémve pedes alto; SOR-

GUM.

Minore & splendente; MILIUM.

Paniculatæ simul & *spicatæ*, Paniculâ in cacumine
cassâ, spicis maximis è geniculis ad culmi latera
exeuntibus; MATZIU, *Fruentum Indicum*.

Non esculento,

Spicatæ; Spicâ

Longâ compressâ, strigosâ, semine caput tentante
& vertiginem inducente; LOLIUM.

Breviore & habitiore è squamis compactilli;
PHALARIS.

Paniculatæ, glumis cassis, seminibus à glumis
aliquantum remotis, perforatis, maxlmis, po-
liti laboris & invictæ duritiei, culmo & foliis
arundineis; LACHRYMA JOBI.

T A B. XLI.

*Herbæ culmiferae grano minore sunt
vel*

{ *Majores & elatiores* ; ARUNDINES.

{ *Minores & humiliores* ; GRAMINA : quæ vel

{ *Spicata* ; quæ in plura adhuc genera subdividi solent, à similitudine denominata, nimirum Triticeum, Secalinum, Hordeaceum, Phalaroides, Lolliaceum, Paniceum, Typhinum, Alopecuroides, &c.

{ *Paniculata* ; quæ pari modo vel à similitudine cum frumentis vel à loco natali aliisve accidentibus, in plura adhuc genera subdividuntur, nimirum, Pratense, Miliaceum, Avenaceum, nemorosum, aquaticum, &c.

T A B. XLII.

*Herbæ graminifoliæ non culmiferæ, flore stamineo sunt vel
Foliis*

{ Teretibus, medullâ fartis; JUNCUS, Gramen junceum.
Tenuioribus cum aliqua latitudine, ut superficies folii
interna ab externa differat,

{ Graminis modo sitis, hoc est latitudine sua cauli ob-
versa; caule

{ Triquetro, floribus

{ Speciosis in summo caule, denso & æquabili co-
marum stipatu luculentam in ambitu cæ-
sariem effigiantibus, ut eleganter J. Bau-
hinus, è cujus medulla tomentacea chartæ
olim fiebant; PAPYRUS Nilotica.

{ Minus speciosis, plurimarum specierum;
CYPERUS.

{ Tereti; floribus & seminibus

{ In pilulas sphericas Platani pilulis smiles cong-
lobatis; SPARGANIUM.

{ In capitula in summo caule cylindræa, clavata,
tomento denso conferta, coagmentatis;
TYPHA.

{ In spicis oblongis tenuibus; semina in hoc ge-
nere per maturitatem, acumine continua,
in triplicem barbulam tridentis sagittæve
instar diffiliunt; Gramen TRIGLOCHIN.

{ In spicis aut paniculis bombycinis; Gramen
TOMENTOSUM, Schœnolaguros.

{ In paniculis papposa lanugine obsitis; caulibus
medullâ fungosâ fartis, totâ plantâ jucundi
odoris; SCHOENANTHUS, Juncus odoratus.

{ Iridis modo sitis, hoc est acie folii cauli obversa,
odoratis. flosculis & seminibus in julum seu nu-
camentum coactis; ACORUS verus, Calamus
aromaticus officinarum.

De

De Herbis radice bulbosa donatis.

R Adicem bulbosam voco quæ unico constat tubere seu capite, fibras plurimas ex ima sede seu basi emittente.

Est autem vel *tunicata*, hoc est, ex pluribus corticibus in orbem se amplexantibus composita vel 2. *Squamosa*, è pluribus squamis imbricatim ferè dispositis coagmentata. vel 3. *Solida*, substantiâ continuâ, nec in squamas aut tunicarum involucra divisa.

Herbæ radicibus bulbosis tunicatis præditæ sunt vel *graveolentes*, vel *odore nullo* aut *minùs gravi* præditæ.

Bulbosis autem herbis in universum omnibus Folia sine pediculo in longitudinem producta insunt, (ut rectè Cæsalpinus) vasculum seminale in terna loculamenta dispersitum : semina nequaquam bivalvia, ut in cæteris plerisque. Flores plurimùm hexapetali, aut certè in sex lacinias ad margines secti.

Herbæ radice bulbosa graveolentes caules producant nudos, plurimos flosculos è summo fastigio enatos & in umbellam aut corymbum diffusos sustinentes.

Herbæ radice bulbosa graveolentes, flosculis multis è summo caulis fastigio enatis, & in umbellam aut corymbum diffusis, sunt vel foliis

Fistulosis, capitulis

Proliferis, seu è multis bulbillis, quibus flores intermiscuntur, compositis, unde & hujusmodi plantæ amphicarpæ nonnullis dicuntur; ALLIUM SYLVESTRE Ger.

E flosculis solis compositis, radicibus seu bulbis

Non proliferis, grandibus, esculentis, major & elatior, caule in ventrem utrinque turbina- tum intumescente; CÉPA.

Proliferis; vel

Minor, florida; PORRUM SECTILE.

Major, non florens, aut saltem rariùs florens; ASCALONITIS.

Solidis & planis,

Longis, gramineis, bulbo

E multis nucleis seu spicis composito, odore

Graviore, caule recto, SATIVA; ALLIUM.

Remissiore, caule summo in gyrum intorto; OPHIOSCOROBON.

Simplici, non composito ex nucleis, floribus

Speciosis; MOLY.

Minus pulchris,

Elatior & major, radice angusta, odore mitiore, flosculis plurimis in spheram conglobatis; PORRUM.

Humilior & minor; ALLIUM SYLVESTRE.

Latis, brevioribus;

Montanum, floribus minus speciosis in globum aut corymbum circumactis; VICTORIALIS LONGA.

Aquaticum, floribus albis speciosis in umbella; ALLIUM URSINUM.

Alii Sylvestris plurimæ sunt species, quæ ad duo genera reduci possunt; alterum capitulis proliferis, seu è multis bulbillis, quibus flosculi intermiscuntur compositis; alterum capitulis è solis floribus coagmentatis.

T A B. XLIV.

*Herbæ radice bulbosa odore nullo aut
minùs gravi præditæ sunt vel radice*

Squamosâ, caule multis foliis cincto, majores & elatiores, radicum squamis vel

Paucioribus & majoribus, caule

Supra flores assurgente, floribus ipsis pendulis, caulem coronæ instar in orbem cingentibus, radice vulpem olente; CORONA IMPERIALIS, Tusci.

In florum thyrsus terminato, floribus parvis, deorsum nutantibus; LILIUM PERSICUM.

Pluribus & minoribus, florum petalis

Rectis, floribus ipsis erectis; LILIUM vulgare.

Reflexis; floribus ipsis pendulis seu deorsum nutantibus; MARTAGON, Lilium montanum.

Tunicatâ; vide Tabulam sequentem.

Solidâ; floribus in singulis caulibus

Pluribus longa serie, foliis ensiformibus; GLADIOLVS.

Singulis,

Folia plurimum antevertentibus, ab ipsa radice ortis abque pediculis herbaceis, erectis,

Major, foliis latis, Autumno serè florens; COLCHICUM.

Minor, foliis angustis gramineis, lineâ in multis per medium albâ secundum longitudinem productâ; CROCUS.

Post folia ortis, parvis nutantibus, petalis sursum reflexis, foliis maculatis; DENS CANINUS.

T A B. XLV.

*Herbæ radice bulbosa tunicata, odore
nullo aut minùs gravi, sunt vel flo-
ribus*

Enneapetalis, petalis illis quæ reflectuntur sursum

Bifidis; IRIS bulbosa.

*Integris, cum epiphyysi ad radicem rostrum suil-
lum referente; SISYRINCHIUM*

Hexapetalis, floribus

*Folliculo seu perianthio inclusis, summo pericarpio
insidentibus.*

*Cum calice tubore in medio flore, quem sex
folia circumstant; NARCISUS.*

*Nullo in medio flore calicè à sex petalis distincto;
floribus*

Majoribus, liliaceis; LILIO-NARCISSUS.

*Minoribus pendulis, petalis albis cum apici-
bus virentibus; LEUCOIUM bulbosum.*

*Nudis, fructùs seu vasculi semin. basi coherenti-
bus caulibus*

Foliofis, floribus amplis

*Erectis, in singulis caulibus naturâ singulis,
caules terminantibus, colorum varietate &
Pulchritudine insignibus, foliis latis, semi-
nibus compressis tenuibus, radicibus escu-
lentis; TULIPA.*

*Pendulis, plerunque singulis, nunc binis ter-
nisve in singulis caulibus, maculis quadra-
tis*

* tis fritillorum instar pictis, foliis angustioribus & brevioribus, radice in duas partes ferè divisa ; FRITILLARIA.

Aphyllis ; floribus in singulis caulibus pluribus,

Maritima, bulbo grandi, floribus folia antecedentibus ; SCILLA.

Mediterraneæ, staminalis florum

Tenuibus seu angustis & teretibus, florum petalis puris seu unicoloribus ; HYACINTHUS.

Latissimis, spicatis, *κυλλοειδῆς*, quorum tria acuminata, tria bifida seu sinuata sunt. Stamina hæc capitulum seminis seu stylum includunt arctè coeuntia, etiam explicatis foliis exterioribus, radice lactea, florum petalis aversa parte lineis virentibus notatis ; ORNITHOGALUM.

T A B. XLVI.

*Herbæ foliis, floribus, pericarpis aut
radicibus Bulbosis affines distingu-
enda sunt vel ex*

Numero petalorum in flore, in

*Exneapetalas, folio gladii figuram referente cum
acie cauli obversa ; IRIS*

Hexapetalas, radicibus

Tuberosis aut crassis,

Maximæ, foliis

*Crassis succulentis, ad margines aculeatis,
radice succum crassum flavum insigniter
amarum fundente ; ALOE.*

*Tenuioribus & aridioribus, concavis, mar-
ginibus æqualibus ; YUCCA.*

Minores, flore

Majore Liliæ æmulo ; LILIASPHODELUS.

*Minore stellato, semine triquetro ; AS-
PHODELUS.*

Fibrosas, foliis

Iridis ; PSEUDO-ASPHODELUS.

Graminis, flore specioso ; PHALANGIUM.

*Pentapetalas, florum petalis reflexis ad ungues
junctis, radice orbiculata ; CYCLAMEN.*

Tripetalas ; PHALANGIUM Virginianum.

*Monopetalas, flore sedi fructus cohærente, radice
tuberosa, pistillo pro stylo in medio flore nudo,
sapore, acri, foliis*

Laci-

- * { *Laciniatis*, hujus generis maxima, caule pellis
serpentina in modum maculato ; DRACON-
TIUM.
- { *Integris*,
{ *Major* ; ARUM.
{ *Minor* ; ARISARUM.
- { *Figura floris galeatâ aut labiatâ*, Hæ vel sunt
{ *Aphylla*, nullis neque à radice, neque in caulibus
foliis virentibus ; radicibus
{ *Squamosis* ; OROBANCHE.
{ *Denticulatis* ; DENTARIA *aphyllos*, *Anblatum*
{ *Cordâ*
{ *Fibris multis majusculis implexis constantibus* ;
{ NIDUS AVIS
{ *Foliosis*, radicibus
{ *Tuberosis*, gemino plerunque tubere adhærente ;
{ ORCHIS.
{ *Fibrosis*, foliis
{ *Nervosis*
{ *Binis*, in caule oppositis ; BIFOLIUM.
{ *Pluribus alternis* ; HELLEBORINE.
{ *Planis virentibus, perpetuis* ; PYROLA.

Succum illum inspissatum *Aloen* dictum in nostro etiam cœlo ex *Aloe* herba haberi posse docuit Fabius columna experimento proprio, contra quàm vulgò creditum fuit. Folii sci. à radice avulsis & suspensis succus luteus paulatim è venis in quibus continebatur, extillavit, qui postmodum calore solis exiceatus in *Aloen* concrevit. Vide Columnæ Hist. Stirpium rariorum, part. I. cap. 11.

Phalangium Virginianum in multis à bulbosis recedit, nimirum radicibus fibrosis, petalorum numero, vasculi seminalis figurâ, nihilominus ob foliorum conformitatem huc referendum duxi; Siquidem *Graminisfoliæ omnes floriferæ*, nisi alterius cujusdam generis characterem obtineant, huc proculdubio pertinent, cùm nec semina habeant bivalvia, nec foliis seminalibus binis è terra exeant.

Dracontium & *Aron* ad bacciferarum classem potius quàm hæc *bulbosis affinium* pertinere videntur, ob characterem magis obvium & conspicuum, nimirum semen pericarpio seu pulpa molli humida per maturitatem inclusum. Verùm cùm nec semen bivalve habeant, nec folia seminalia bina, & radice quadantenus cum bulbosis conveniant, huc potius ea retulimus.

Ad hoc ergo genus propriè pertinent *Graminisfoliæ omnes floriferæ non bulbosæ*, quæ nec semina bivalvia habeant, nec folia seminalia bina. *Folia graminea* voco quæ sine pediculo in longitudinem producuntur.

Harum pleræque flores obtinent *hexapetalos* latè accipiendo illam vocem; vasculum seminale in terna loculamenta dispersitum.

Minus propriè huc etiam reduci possunt è *Floriferis* quorquor nec semina bivalvia habent, nec folia seminalia bina; præsertim si radicibus conveniant, aut foliis, aut alia quavis parte integrali, quamvis in aliis discrepent.

T A B. XLVII.

*Herbæ anomalæ & sui generis sunt vel**Aquaticæ, floribus**Imperfectis seu stamineis,*

In spicas congestis ē foliorum alis egressas, foliis integris, nervosis, in caule plurimum alternis;
POTAMOGITON, Fontalis.

In foliorum alis seu ad caulium nodos sessilibus,
 foliis

Multisariam divisis, caules ad nodos stellæ in modum ambientibus; *MILLEFOLIUM aquaticum.*

Integris, oblongis, binis ad nodos oppositis;
STELLARIA aquatica.

Perfectis seu bracteatis, foliis

Subrotundis, in summis aquis fluitantibus;
NYMPHÆA.

Angulosis, fructu magno muricato; *TRIBULUS aquaticus.*

Hastæ cuspidi aut sagittæ similibus, floribus in caule pluribus; *SAGITTARIA.*

Oblongis angustis ferratis, mucronibus acutis,
Aloes vulgaris similibus; *MILITARIS aizoides, Stratiotes.*

Terrestres, quæ vel sunt

Foliis destituta, aliis plantis se implicant; indē,
 que cūm adoleverit nutrimentum exugens;
CUSCUTA.

Foliosæ, quarum notæ characteristicæ.

Flores

Flores & semina in summis caulibus in capitulum cubiforme congesta; Flores in 5 segmenta totidem folia imitantia partiti; radices denticulatae; folia fumariae ferè in modum divisa; **MUSCATELLINA**, *Fumaria bulbosa radice denticulata.*

Semina muricata plura simul juncta; folia pinnata, Ciceris aut viciae æmula; **TRIBULUS terrestris.**

Vascula seminalia Thlaspeos, compressa, didyma, bina intus semina claudencia; flores in spicis sui generis, labiati & quodammodo galeati; **POLYGALON.**

Siliquæ semen claudentes cum flore

Calathoide, siliquæ a. breves sunt, quadrangulæ, erectæ; **SESAMUM.**

Bifolio, flavo; siliquæ a. longæ sunt & compressæ; folia in capillares lacinias dissecta; **HYPERICON Matthioli.**

Radices tuberosæ, flos Ranunculi, semina magnæ triculis Alkekengi similibus inclusa; **LEONTOPETALON.**

Florum rictum quodammodo exprimentium thyrsus oblongus; vascula seminalia oblonga; Cardui æmula planta facie externa; **AGANTHUS SATIVUS.**

Potamogeton & millefolium aquaticum non incommodè fortasse ad herbas flore imperfecto seu stamineo referri possent.

Nymphaea alba minima seu Morsus ranæ, Sagittaria, Stratiotes, atque etiam [Plantago aquatica hac tabula non comprehensa] flore sunt tripetalo.

Sagittaria flore est perfectio cui succedunt semina nuda plurima, ut Ranunculo & congeneribus. Ad idem genus referri posset & Tribulus terrestris.

Epimedium cujus caulis in ternos furculos dividitur, & unusquisque furculus in alios iterum ternos; flos quadrifolius est aut tetrapetaloides; cum nec à Botanicis satis curiosè describatur, neque semina ejus aut seminum conceptacula nobis hætenus observata sint, ad quod genus propriè pertineat determinare non possumus.

SYNOPSIS

SYNOPSIS METHODI

Qua in

Suffruticibus & Herbis disponendis utitur

ANDREAS CÆSALPINUS.

CÆsalpinus suffrutices & Herbas distribuit in eas quæ sub singulis floribus ferunt semina aut seminum conceptacula, 1. Solitaria: 2. Bina: 3. Terna: 4. Quaterna: 5. Multa.

1. Tradit eas quæ solitaria ferunt semina; eaque vel nuda, ut *Valeriana* & *Nardus* dicta: vel altero corpore recta, quod vel pericarpium est; ut *Thymelea*, &c. vel membranofum quid facile abscedens, & exterius florem tegens: quarum duo genera statuit, primum quod seminis cor exterius profert, ut *Beta*, *Urtica* & olera multa: alterum quod idem inferius habet, ut *Fruentacea* omnia, *Lib. IV.*

2. Proponit eas quibus plura sunt semina, sed unicum ac simplex datum est sub uno flore conceptaculum; quod aut pericarpio constat aut ex sicciore materia. Pericarpio inclusa semina plura proferentes, *Lib. V.* persequitur & primò quæ florem summo fructui intendentem ferunt; cujusmodi sunt *Pomifera* dicta

dictæ, *Melo Pepo*, &c. item *Bryonia*. Secundo, quæ florem non in summo fructu sed infra nascentem ferunt, nimirum *Bacciferas*, *Solanum*, *Mandragoram*, *Asparagum*, &c.

Conceptaculo ficcioze inclusa semina proferentes, *Lib. VI.* tradit: & primo quibus semina condita sunt in vasculis oblongis cartilagineis, quæ siliquas vocant, ex altero eorum latere pendentia, adnexaque quæ parte cor est, superno siliquæ dorso, *Legumina* dictas, Secundo, quibus seminum sedes in medio vasculi est circa quam semina distributa sunt, exterius protegente vasculo: cujus generis sunt *Lychnis*, *Alfne*, *Primula veris*, *Caryophyllus*, &c. His *Chelidonium* & *papaver corniculatum* adnumerat, quibus semen hæret duobus lateribus.

3. Eas recenset quibus bina semina sub singulis floribus continentur, quales sunt *Umbelliferæ* omnes *Lib. VII.*

4. Eas enumerat quibus bina seminum conceptacula sunt; primo solitariis seminibus in singulis alveolis. Harum flos (inquit) summo fructui infidet, ut *Rubia*, *Agrimonia*; aut fructus sine flore est, & flos sine fructu, ut *Mercurialis*, *Xanthii*, &c. Ad hoc genus refert *Stellatas* dictas: item *Pimpinellam*. Secundo pluribus seminibus in singulis conceptaculis. Harum magna est varietas. Nam aliis pauciora in singulis alveolis continentur semina, iisque tenui membrana disseptis ut vix conspicua existat, ut in iis quæ spicata dicuntur Theophrasto, quia spicam gerunt similem frumento; cujusmodi sunt *Plantago*, *Psyllium*, &c. aliis plura. Constitutio quoque vasculorum differt; Nam alia septum habent productum à dextris ad sinistra, ut alveoli ante & retro spectent, ut genera *Verbasci*: Alia vice versa alveolos, habent in dextris & sinistris, septo secundum profunditatem producto, ut genera *Nasturtii*, & *Leucoii*. Huc ergo refert omnes plantas gemino conceptaculo insignes tam *Tetrapetalas* siliquosas & capsulares, quam alias, ut v. g. *Acanthium*, *Antirrhinum*, *Pyrolam*,

Pyrolam, Euphrasiam, Cristam galli, Verbascum, Hyoscyamum, Scrophulariam, Linariam, Acanthum, &c. Lib. VI. I.

5. Eas exsequitur quæ terna ferunt semina ex eodem principio, seu nuda, ut *Harmala, Thalictrum* seu conceptaculis inclusa, ut *Tithymalus, Ricinus, Heliotropium tricocon*.

6. Eas tradit quæ in triquetris conceptaculis plura ferunt semina; ut *Convolvuli, Hypericon, Phyteuma, Rapunculus, Asarum, Cyclaminus, Viola. Lib. IX. & Bulbacea omnia, quorum capita (ut vocat) seu bulbi vel ex pluribus corticibus in orbem se amplexantibus, ut Ceparum, coagmentantur, vel solido constant corpore, ut Croci. His accenset. Asphodelum, Irides, Orchides, Aloen, &c. Lib. X.*

7. Eas proponit quæ in communi sede quaterna ferunt semina, folliculo quodam florem regente inclusa, ita ut non detur eis vasculum aliud proprium intra florem. Differunt, quod semina alia quidem cor in summo gerunt ut *Buglossæ, Anchusæ, &c.* alia è contra in sede vim genitalem gerunt ut *Salviæ, Marrubii* reliquarumque verticillatarum, *Lib. XI.*

8. Eas recensit quæ in communi sede multa ferunt semina incerto numero, nullo vasculo inclusa præter id quod florem tegit. Ex his aliæ florem gerunt seminibus singulis insidentem ut *Anthemidum* genera & *Acanacea* & reliquæ quæ flore composito nobis dicuntur. *Lib. XII.* Alia florem communem habent, non distributum in singula inferius sedentem circa fructum, ut *Ranunculi* genera, *Clematis, Pentaphyllum, Fragaria, &c.* Semina his vel nuda sunt ut *Ranunculo, vel singula folliculis singulis tecta; ut Malvæ. Lib. XIV.*

9. Liber XV. eas continet quæ plures folliculos ad singulos flores, in singulis autem folliculis plura semina ferunt; seu folliculi illi conjuncti sint, ut in *Bamia, Cisto, Papavere, Aristolochia: seu disjuncti, ut in Helleboro, Aconito, Fraxinella, &c.*

10. Liber XVI. & ultimus eas complectitur quæ

nullum semen molitur: ut *Filix*, *Equisetum*, *Muscus*, *Tubera*, *Fungi*, *Algæ*, &c.

Hæc methodus nobis minùs probatur ob duas præcipuè rationes; 1. Quia notæ characteristicæ non satis obviæ sunt & manifestæ, nec in multis speciebus ob exiguitatem seminum & loculamentorum facillè cuiquam observabiles.

2. Quia quæ ejusdem familiæ sunt & cognationis distrahit & separat; ac proinde quæ diversarum copulat & confociat. Sic verbi gratiâ *Legumina*, quæ notam characteristicam generis certam & insignem, nimirum *florem papilionaceum*, obtinent, à se invicem divellit & disjungit. Sunt enim in hoc genere quæ solitaria ferunt semina sub singulis floribus, ut *Caput gallinaceum* & *Trifolia multa*: Sunt quæ bina seminum conceptacula cum pluribus seminibus in singulis alveolis. Idem accidit in genere *Tetrapetalorum* cum calice quadrifolio deciduo: Sunt enim in iis pariter quædam monospermæ, ut *Brassicæ* & *Rapistræ* quædam species; aliæ simplici loculamento plura semina continent; aliæ bina loculamenta cum solitariis seminibus in singulis alveolis obtinent. Quid quod in eodem etiam subalterno genere ut v. g. *Papaveris*: unus speciei conceptaculum seminis simplex est & indivisum; alius in bina loculamenta secundùm longitudinem productâ membranâ dividitur; tertiæ in terna; quartæ in quaterna; quintæ denique in plura incerto numero, ad duodena aut quindena.

His adde, quòd florum figuræ eorumque partes & accidentia nonnullorum generum notas certas & characteristicas exhibent, quorum species neque in seminum, neque in loculamentorum numero conveniunt ut in *Tetrapetalis siliquosis* & *Papilionaceis* ostendimus.

*Herbæ & Suffrutices à Cesalpino
dividuntur in eas quæ sub singulis
floribus ferunt*

Solitaria seu simplicia

Semina

Nuda, ut Valeriana.

Testa

Pericarpio, ut Thymelæa.

*Membranoso perianthio, quod facillè abscedit;
feminis corde sito*

Exteriùs ut in Beta, Urtica, &c.

Inferiùs, ut in frumentaceis omnibus.

*Seminum conceptacula, pluribus intus feminibus,
constantia vel*

Pericarpio, flore

Summo fructui infidente, ut in Pomiferis dictis

E sede fructus enascente, ut in Solanis, &c.

Siccior materia, quæ duorum generum sunt, vel

*Vascula oblonga cartilaginea, quæ siliquas vo-
cant, feminibus dorso adnexis; ut Legu-
mina dicta.*

*Vascula semina in medio sita extrinsecus pro-
regentia, ut Lychnis, &c.*

Bina,

Semina, ut Umbellifera dicta.

*Seminum conceptacula, feminibus in singulis alve-
olis*

*Solitariis, ut Agrimonia, Xanthium & Stellata
dicta.*

*Pluribus, seu in siliquis ut Tetrapetale siliquose,
seu in capsulis compressis aut tumidioribus*

- * Terna,
 - } *Semina nuda*, ut *Harmala*, *Thaliætrum*.
 - } *Seminum conceptacula*, *seminibus*, in singulis alveolis
 - } *Solitariis*, ut *Tithymalus*, *Ricinus*, &c.
 - } *Pluribus*, ut *Convolvuli*, *Hypericon* & *Bulbacea omnia*.
- Quaterna semina nuda*, cor gerentia
 - } *In summo*, ut *Asperifoliæ dictæ*
 - } *In sede*, ut *Verticillatæ*.
- Multa incerto numero*
 - } *Semina*, flore
 - } *Composito*, singulis *seminibus* insidente, ut *Pap-
posæ* & *Corymbiferæ*
 - } *Simplici*, pluribus *seminibus* communi, *seminibus*
 - } *Nudis*, ut *Ranunculo*, &c.
 - } *Folliculis testis*, ut *Malva*.
 - } *Seminum conceptacula*
 - } *Conjuncta*, ut *Papaver*, *Cistus*, *Aristolochia*.
 - } *Disjuncta*, ut *Aconitum*, &c.

INDEX.

A.

Abies ab abeo Grammaticis dicta putatur, ut à facio facies, à specio species, quòd in altitudinem tendat: Ἐλάτη pariter Græcis dicitur παρὰ τὸ ἐλάτν, ὃ ὄντιν εἰς ὕψος ἀναπέλασαι, teste Etymologo: Anglice *The Firr Tree*, pag. 38. Ubi hoc modo describitur, *Arbor conifera & resinifera, fructu squamoso, foliis perpetuis, brevioribus & singulatim nascentibus per totam ramorum longitudinem.* Hujus duæ species sunt, altera foliis per ramulos pectinatim dispositis Taxi modo; conis brevioribus, erectis seu sursum spectantibus; Angl. *The Yew leaved Firr-tree*: altera foliis ramos undique equaliter convestientibus, conis longioribus & deorsum dependentibus; Angl. *The most common Firr.* Illa *Abies* sæmina Herbariis peritioribus dicitur; Hæc *Abies mas* & Latinorum *Picea*. Consule J. Bauhinum

Abrotranum aut **Abrotronum** Gr. Ἀβρότρονον sic dictum vel quasi Ἀβρωτον, quia cibo mutile; vel διὰ τὸ ωρεῖς ὄντιν ἀβρόν καὶ ἀπαλὸν φαίνεσθαι, ἄλλως τε διὰ τὸ δύσπυρον εἶναι, quòd conspectu appareat molle ac delicatum; vel quòd halitum difficilem seu gravem vel acrem spiret, verum in nominis ratione assignanda mihi non satisfaciunt Grammatici. Angl. *Sothernwood*, p. 79. Ubi hujusmodi ejus descriptio habetur. **Abrotranum** est *Herba corymbifera flore di-*

INDEX.

scoides nudo seu non radiato, caule indeterminato, floribus cum non finientibus, verum secundum ejus longitudinem velut in spicas dispositis, foliis dissidis segmentis tenuissimis; fruticescens, caule perenni & lignoso.

Abinthium, Gr. Ἀψινθιον, Angl. *Wormwood*, p. 79.
Hujus & sequentium generum descriptiones omit-
timus, cum facile sit cuilibet studioso, si velit, eas
ē Tabulis petere. Caterum monendus est Lector
Abinthium ab *Abrotano* non rectē à nobis distingui
quod sit *superficie annua*, cum *Abinthii* vulgaris &
aliarum etiam specierum caules perennent, rectius
ab eo distinguetur, quod sit *humilius*, minùs fruti-
cosum, sapore amaro. 79

Abutilon Avicennæ, *Althæa lutea* Herbariis; Ang.
Yellow Marsh-Mallow 108

Acacia, Ἀκκία, Angl. *The binding Bean-tree*. *Acacia*
Virginiana nostratibus *The Locust-tree* dicitur. 40

Acanthium Cardui species est, Angl. *The Cotton-*
thistle dicta

Acanthus, *Branca ursina*, Ἀκανθῶ, Angl. *Brank ursine*
or Bears-breech. Planta est anomala.

Acarna seu *Acorna* Cardui species est. 74

Acer, Gr. Σφένδαμνῶ, Angl. *The Maple-tree* 42

Hujus species quæ folio est majore Angl. *perperam*,
The Sycamore tree dicitur, ob aliqualem cum *Ficu*
foliorum similitudinem.

Acetosa *Lapathi* species est, sapore acido; unde &
Græcis Ὠζαλὶς dicitur; Angl. *Sorrel*. 145

Acetofella i. e. *Trifolium acetosum*, *Wood-sorrel* 145

Achillea i. e. *Millefolium*; Angl. *Tarrow or Milfoil*
77

Acinos, Ἀκινῶ ἢ Ἀκονῶ, *Small Stone-Basil*. *Clinopodium* aliis 99

Aconitum, Ἀκόνιτον, *Wolfs-bane*, species illa quæ *Na-*
pellus Botanicis dicitur, Anglis *Monkes-hood* appel-
latur 109

Acorus,

INDEX.

Acorus, Ἀκος ♂, Angl. <i>The sweet smelling Flag, or Calamus,</i>	150
Actæa Plinii i. e. Christophoriana, Herb Christopher	107
Adiantum Ἀδανδρον, Capillus veneris; Angl. <i>Maiden-hair.</i> Duplex habetur genus, 1. Nigrum, <i>Black Maiden-hair.</i> 2. Album, i. e. Ruta muraria; <i>Wall-rue or Tentwort</i>	64
Adiantum aureum, <i>Golden Maiden-hair</i> , musci species est	62
Adonis flos, Eranthemum; <i>Adonis Flower</i>	101
Ægilops i. e. Festuca seu Gramen avenaceum	149
Æthiopsis aliis rectè Sclarea Æthiopica Angl. <i>Æthiopian Clary</i> dicitur,	
Agallochum, Ἀγάλλοχον ἢ Ξυλαλοή, Lignum aloes Angl. <i>I gnaleos</i> , Ligni odorati species est, quod ex India & Arabia deportatur; cuius arboris descriptio accurata hæcenus desideratur.	
Agaricus, Ἀγαρικόν, Fungus Laricis; <i>Agarick</i>	60
Ageratum, Ἀγέρεσθον, <i>Maudelin Tansy</i>	79
Agnus castus, Ἀγνός ἢ Λύγος, <i>The Chast-tree</i>	50
Agrifolium, Ἀγρεία, <i>Holly</i>	34
Agrimonia, i. e. Eupatorium Græcorum; <i>Agrimony</i>	85
Ajuga, i. e. Chamæpitys; <i>Ground-pine</i>	97
Aizoon, i. e. Sempervivum; <i>Sengreen.</i>	
Alaternus, Φιλύκα, Φιλόκη, <i>Ever green Privet</i>	44
Album olus Dod. i. e. Lactuca agnina, <i>Corn-Sallet.</i>	
Alcanna Arabum Ligustri species est.	
Alcea, Ἀλκία, <i>Vervain Mallow</i>	101
Alcea Veneta dicta; <i>The Hour-mallow</i>	143
Alchimilla, <i>Ladies Mantle</i>	67
Alcyonium vel Fungi vel Algæ marinæ species est.	
Alectorolophos, i. e. Crista galli	115
Alga Gr. Φύκος aut Βρύον, Angl. <i>Sea-wrack</i>	60
Alypum montis Ceti; <i>Gutwort</i>	50
Alyssum, Ἀλυσσων Diosc. <i>Madwort.</i>	120
Alysson Galeni dictum marrubii species esse videtur.	
Alka.	

INDEX.

Alkakengi, i. e. Solanum halicacabum, <i>Winter-Cherry</i>	106
Alliaria, ob odorem dicta; <i>Jack by the Hedge, samce alone</i>	120
Allium, Σκόρδον, Angl. <i>Garlick</i>	152
Allium ursinum Angl. <i>Ramsons</i>	ibid.
Alnus, Κλάδον, <i>The Alder Tree</i>	38
Aloe, <i>Aloes</i>	156
Alopecuros, Ἀλωπέκρον, <i>Foxtail-grass</i> , Graminis species.	
Alfme, Ἀλσίνη, <i>Chickweed</i>	140
Althæa, Ἀλθαία, Ἰρίσον, <i>Marsh-mallow</i>	101
Amaracus, Ἀμαράκον, i. e. Majorana, <i>Marjerome</i>	98
Amarantus, Ἀνδροειδον, <i>Flower gentle</i>	66
Ambrosia, Ἀμβροσία, <i>Oak of Cappadocia</i>	67
Ammi, Ἀμμι, <i>Bishops weed</i>	89
Amomum verum quid sit inter Botanicos non convenit.	
Ampeloprasum, Ἀμπελόπερασον, <i>Vine-leek</i> ; Allii species est.	152
Amygdalus, Ἀμυγδαλή, <i>The Almond Tree</i>	36
Anagallis, Ἀναγallis, <i>Pimpernell</i>	140
Anagyris, Ἀναγυρίς, <i>Bean-trefoil Tree</i>	40
Anchusa, Ἀσχυσσα, <i>Alkanet</i>	94
Androsace Matthioli Fungi marini species est lapidea.	
Androsæmum, Ἀνδρόσαιμον; <i>Tutsan</i>	140
Anemone, Ἀνεμώνη, <i>Anemony or wind-flower</i>	103
Anethum, Ἀνηδον, <i>Dill or Anet</i>	87
Angelica, Anglice pariter <i>Angelica</i> , recens nomen est	89
Auguria seu Citrullus; <i>The Citrull or water-melon</i>	104
Anisum, Ἀνισον, <i>Anise</i>	90
Anonis, Ἀρωνίς, & Ὀνονίς, <i>Rest-harrow or Cammock</i>	137
Anthyllidis nomine plurimæ donantur plantæ, ut quæ vera Antiquorum Anthyllis sit ignoretur.	
Anthyllis leguminosa, <i>Kidney-vetch, Ladies finger</i>	133
Anthora	

INDEX.

Anthora q. 'Ανθρορα dicta quòd Thoræ Alexipharmacum sit, Aconitum saluterum, <i>The Counterpoison Monkes-hood, or wholesome wolfebane</i>	109
Antirrhinum, 'Αντίρρινον, <i>Calves snout or Snap dragon</i>	114
Aparine, 'Απαρίνη, <i>Cleavers or Goose-grasse</i>	93
Aphaca, 'Αφακή, <i>Yellow vetchling</i>	130
Apios, 'Απιος, <i>Knobbed spurge. Tithymali species</i>	127
Apium, Σίλινον, <i>Officinis nostris Smallage. Verum F. Columna Apium hortense vulgare, Parsly, i. e. Petroselinum nostratibus dictum, idem esse contendit cum Antiquorum Apio sive Selino, non autem Dioscoridis Petroselinum. Apium autem officinis dictum Paludapium esse sive 'Ελειοσίλινον, à quo non differt specie Paludapium dulce, Selleri Gallis dictum sed cultu & mangonio tantum</i>	93
Apocynum, 'Απόκυνον, <i>Dogsbane</i>	144
Aquilegia, <i>Columbines</i>	109
Arabis, 'Αραβίς, i. e. Draba, <i>Arabian Mustard</i>	125
Arachidna est vicæ seu Leguminis species, supra infraque terram fructum edens, per oblivionem in Tabulis Leguminum omissa	
'Αραχθ, Arachus sive Cracca; vicæ species est, <i>Strangle-tare</i>	131
Arbor Judæ, filiqua sylvestris, <i>Judas his Tree</i>	41
Arbor tristis; <i>The sorrowful Tree</i>	ibid
Arbor vitæ; <i>The Tree of life</i>	33
Arbutus, Κόμωρ, Theophr. <i>The Strawberry Tree</i>	34
Argemone, 'Αργεμώνη, <i>Rough-headed Poppy</i>	126
Argentina, Potentilla; <i>Wild Tansy, Silverweed</i>	102
Aria, 'Αεία Theophr. <i>The white beam Tree, Sorbi species</i>	35
Arisarum, 'Αείσαρον, <i>Friers Cottle</i>	157
Aristolochia, 'Αεισολοχία, <i>Birthwort</i>	114
Armeria, & Armoraçia, <i>Sweet Williams</i>	139
Artemisia, 'Αρτεμισία, <i>Mugwort</i>	79
Arum, 'Αερον, <i>Cuckow-pint, Wake-robin</i>	157
Arundo, Κέλαμος, <i>Reed</i>	149
Asarum,	

INDEX.

Asarum, Ἀσάρον, Asarabacca	67
Asclepias, Ἀσκληπιάς, Swallow-wort	144
Ascyrum, Ἀσκυρον, St. Peters-wort	140
Aspalathus, Ἀσπάλαθος, Lignum Rhodium, Box-thorn, Arbor qualis sit nobis non certò constat.	
Asparagus, Ἀσπάραγος, Sparagus or Sperage	107
Asperula, Ἰσοδροός, ab asperitate dicta	92
Asphodelus, Ἀσφόδελλος, Asphodill, quæ species flore est & radice lutea, Anglice Kings Spear dicitur	156
Asplenium, i. e. Scolopendria, Ceterach, Ang. Spleenwort	63
Aster, Ἀστὴρ, Starwort	75
Astragalus, Ἀστράγαλος, A sort of wild Vetch	
Astrantia, Helleborus Saniculæ folio, Black Masterwort, or Sanicle-leaved Hellebore	91
Atractylis, Ἀτράκτυλις, Cardui species, The Distaffe Thistle	
Atriplex, Ἀτρεφάξις, Orrache	66
Avellana, i. e. Corylus. The Filberd or Hazel-nut-Tree	37
Avena, Βρώμη, Oats	148
Aurantia, malus, The Orange-tree	31
Auricula Judæ, Sambuci fungus, Jews-ear	60
Auricula muris, i. e. Pilosella, Monse-ear	
Auricula ursi, Bears-ear, French Cowslips	144

B.

Eaccharis Monspelienfium, i. e. Conyza major, Plow-mans Spikenard	76
Ballote, Βαλλοτή, i. e. Marrubium nigrum, Stinking Horeh-wed, Lamii species aut Galeopifcos.	
Balsamum, Εάλσαμον, Balsome, frutex est incertæ positionis.	
Balsamina mas, The male-Balsome-Apple or Cucumber	105
Balsamina foemina, Female Balsame-Apple	114
Balsamita mas, i. e. Costus hortorum, Costmary	79
Balsamita foemina, i. e. Ageratum, Mandel in Tansy ibid	
Barba	

INDEX:

Barba capræ, i. e. Ulmaria major, <i>Great Meadow-sweet</i>	103
Barba Jovis frutex, <i>The silver Bush</i>	52
Barbarea, Nasturtium hybernum, <i>winter Cresse</i>	122
Bardana, i. e. Lappa major, <i>Great Burdock</i>	80
Basilicum, i. e. Ocimum, <i>Basill</i>	98
Beccabunga, Anagallis aquatica, <i>Brooklime</i>	128
Behen seu Ben album, vulgò Papaver spumeum, <i>spatling Poppy</i> , <i>Lychnidis species est.</i>	
Ben rubrum <i>Lychnidis viscosæ seu Muscipulæ species est, hortulanis nostris Lobels Catchfly dicitur.</i>	
Bella donna, i. e. Solanum lethale, <i>Deadly Nightshade</i>	
Bellis, <i>Daisy</i>	78
Berberis, Oxyacanthus Galeni, <i>Barberries, Pipperidges</i>	48
Beta, Gr. Τένταλον, <i>Beet</i>	66
Betonica, Κέστρον ἢ Λυγότερον, <i>Betony</i>	99
Betula, Σημύδα, <i>The Birch-tree</i>	38
Betulus seu carpinus, Ὀσους Theoph. <i>Horn beam tree</i>	42
Bifolium, Ophris, <i>Tway blade</i>	157
Bislingua, i. e. Hypoglossum, <i>Horse tongue</i>	
Bismalva, i. e. Althæa, <i>Marsh-mallow</i>	
Bistorta, <i>Biſort or Snake-weed</i>	68
Blattaria, <i>Moth-mullein</i>	145
Blitum, Βλίττον, <i>Blites</i>	66
Bolbonach, i. e. Viola lunaris, <i>Sattin, Bulbonac</i>	120
Bombax, i. e. Gossipium, <i>Cotton</i>	
Bonus Henricus, Tota bona; <i>Engliſh Mercury, All good</i>	67
Borago, Βέγλων Veterum, <i>Borrage</i>	94
Botrys, Βότρυς, <i>Oak of Jerusalem</i>	67
Branca ursina, i. e. Acanthus, <i>Bears breech</i>	
Brassica, Κεράμνη, <i>Colewort, florida Collyflower dicitur</i>	121
Bryonia, Βρυονία, <i>Bryony, duplex est, alba & nigra</i>	106
Britannica Plinii quænam herba sit inter Botanicos non convenit.	Brunella

INDEX.

Brunella seu Prunella, <i>Self-heal</i>	99
Buglossum, Βέγλωσσον, <i>Buglossæ</i>	94
Bulbocastanum, Βολβοκαστανον, <i>Nucula terrest. Earth-nut</i>	88
Bulbocodium, Pseudonarcissus, <i>Daffodill</i>	154
Buphthalmum, Βέφθαλμον, <i>Oxe-eye</i>	77
Bupleuron, Βέπλερον, <i>Auricula leporis, Hares-ear</i>	91
Bursa pastoris, <i>Shepherds-purse</i>	125
Buxus arbor, Πύξος, <i>The Box-tree</i>	34

C.

Cacalia, Κακαλία, <i>Strange Colts-foot</i>	76
Cacao arbor è cujus præcipuè nuce fit chocolata confectio, <i>The Cacao Nut-tree</i>	37
Cachrys fructus seu semen Libanotidis ferulaceæ	
Cacubalum Plinii, i. e. Alsine baccifera, <i>Berry-bearing Chickweed</i>	106
Calamintha, Καλαμίνθη, <i>Calamint</i>	99
Calamus aromaticus, <i>The sweet smelling Flag</i> , Acorus verus officinis falsò Cal. aromaticus dicitur	150
Calceolus Mariæ Helleborines species est, <i>Ladies slipper</i> .	
Calcitrapa, i. e. Carduus stellatus, <i>Star-thistle</i>	80
Calendula, Caltha, <i>Marigold</i>	77
Caltha aliis Chrysanthemum, <i>Calendula, Marigold</i> ibid	
Camelina Dod. Myagri species, <i>Gold of Pleasure</i>	122
Campanula, <i>Bell-flower</i>	113
Camphorata, <i>Camphire-ground Pine</i> , incertæ positionis.	
Canna Indica, <i>The Indian Cane</i> .	
Cannabis, Κάναβις, <i>Hemp</i>	65
Capillus veneris verus, Adiantum verum, <i>True black Maiden hair</i>	64
Capnos, i. e. Fumaria, <i>Fumitory</i> : Planta est anomala.	
Capparis, Κάπρις, <i>Capers</i> . Per oblivionem omissa inter frutices	
Caprifolium, Periclymenum, <i>Honey-suckle, Woodbine</i>	46
Capicum Κάψικον, <i>Guiney-Pepper</i>	107

Caput

INDEX.

Caput gallinaceum, i. e. Onobrychis, Cock-head-vetch	132
Cardamine, Καρδαμίνη, Ladies smock, Cuckow-flower	123
Cardiaca, Mother-wort	98
Carduus, Græcis Σκόλυμος, Thistle	80
Carduus sphærocephalus, The Globe-thistle.	83
Caryophyllata, Avena, Herb bennet	102
Caryophyllus, July-flowers or Pinks	139
Carlina, Cardui species, The Carlina-Thistle	77
Carobe, i. e. Siliqua dulcis	40
Carpinus seu Betulus, Ostrys Theoph. The Hornbeam-tree	42
Carthamum offic. i. e. Cnicus sativus, Bastard Saffron, hortulanis nostris vulgo. The Saf-flower	80
Casia poetarum Lob	47
Cassia fistula, The Pudding-pipe-tree	40
Cassia, Κασσία five Κασία; Cinnamon, Cortex arboris, quæ ad quod genus pertineat ob defectum descriptionis ignoratur.	
Castanea, Κάστανος, Chesnut-tree	37
Catanance nomen pluribus genere diversis herbis tribuitur.	
Cataputia dicta Tithymali species est.	
Caucalis, Καυκαλὶς, Prickly-seeded Bastard-parley	
In umbellatarum tabulis nescio quomodo omissum est hoc genus, ut & Pastinaca tenuifolia.	
Cedrus, Κέδρος, The Cedar-tree	38
Centaurium, Κενταύριον, Centory, duplex est, & quidem genere diversum, majus	80
Minus	145
Cepa, Κε'μμων, Onion	152
Cepæ dicta nobis sedi species censetur.	
Cerasus, Κέρας, The Cherry-tree	33
Cerithe, Honey-wort	95
Ceterach, i. e. Scolopendria, Spleenwort	63
Chærophylum, Chervill	88
Chamaz-	

INDEX.

Chamæcyparissus, i. e. Abrotanum foemina, <i>Lavender-cotton</i>	79
Chamæcistus, Dwarf Holy rose	140
Chamædaphne, i. e. Laureola, <i>Spurge Lavrell</i>	44
Chamædrys, Χαμαίδρυς, <i>Germander</i>	97
Chamaeaea, Χαμαίαια, <i>Widow-wail</i>	47
Chamaeleon, Χαμαλέον, <i>Cardui genus, Carline-thistle</i>	77
Chamæmelum, Χαμαμήλον, <i>Camomile</i>	78
Chamaenerion, Lythimachia filiquosa species, vulgo nostrarium, <i>Sweet willow dicitur.</i>	
Chamaepitys, Χαμαπίτυς, <i>Ground pine</i>	97
Chamaerhiphes, i. e. Palma humilis, <i>Dwarf-Palm</i>	45
Chelidonium majus, Χελιδόνιον, <i>Great Celandine</i>	126
Chelidonium minus, <i>The lesser Celandine or Filewort</i>	161
Chondrilla, Χονδρίλλα, <i>Gum-succory</i>	73
Chrysanthemum, Χρυσάνθεμον, <i>Corn Marigold</i>	77
Christophoriana, Aconitum racemosum, <i>Herb Christopher</i>	107
Cyanus, <i>Blewbottles</i>	81
Cicer, Ἐπίβινθος, <i>Chick pease</i>	133
Cichorium, Κίχρειον, <i>Cichory or Succory</i>	73
Cicuta, Κώνιον, <i>Hemlock</i>	90
Cinnamomum veterum quid sit inter Botanicos non convenit. Cinnamomum recentiorum est Cassia seu Canella.	
Cinara, Σκόλυμος, <i>Diosc. Artichoke</i>	80
Cineraria, i. e. Jacobæa marina, <i>Sea Ragwort</i>	75
Cynorrhodos, i. e. Rosa canina, <i>Wild-Brer, Dogs-rose</i>	48
Circæa Lutetiana, <i>Enchanters Nightshade</i>	84
Cirsium cardui species, <i>Melancholly thistle</i>	80
Cistus, Κίσθος, <i>Holy rose</i>	139
Citrullus, i. e. Anguria, <i>Citrulls, water-melon</i>	104
Citrus, Μηλέα Μηδική, <i>Citron or Pome-citron</i>	31
Clematis daphnoides, Κλημάτις δαφνοειδής, <i>Periwinkle</i>	144
Clema-	

I N D E X.

Clematitis, Κληματῖς, <i>Virgins bower</i>	54
Clinopodium, Κλινοπόδιον, <i>Acinos, Stone-basil</i>	59
Cnicus, Κνίκος ἢ Κνήκος, <i>Bastard Saffron</i>	80
Cochlearia, Σκουυ-γραffe	125
Coggigria, Corinus Plinii, <i>Venice Sumach</i>	50
Colchicum, Κόλχικον, <i>Meadow Saffron</i>	158
Colocasia, i. e. Arum Ægyptiacum	157
Colus Jovis, i. e. Horminum luteum, <i>Yellow Clary</i>	
Colutea, Κολυτέα, <i>Bastard Senna</i>	52
Colocynthis, Κολοκυνθῖς, <i>Coloquintida, Bitter gourd</i>	105
Conserva Plinii, <i>Hairy Riverweed, Crow-silk</i>	60
Consolida major, Σύμφυτον, <i>Comfrey</i>	94
Consolida media, i. e. Bugula, <i>Bugle</i>	100
Consolida minor, i. e. Bellis, <i>Daisy</i>	78
Consolida regalis, i. e. Delphinium, <i>Larks-spur</i>	109
Convolvulus niger, Helxine cissampelos, <i>Black bind-weed</i>	67
Convolvulus Σμίλαξ, <i>Bindweed</i>	112
Conyza, Κόνυζα, <i>Fleabane</i>	75
Corallina, <i>Coralline</i>	60
Corallium, Κοράλλιον, <i>Coral</i>	60
Coriandrum, Κοειάννου Κόριον, <i>Coriander</i>	88
Corylus seu Avellana, Κάβυα Πονηγῆ, <i>Hazel-Nut-tree</i>	37
Coris	
Cornus, Κερνεία, <i>The Cornel-tree or Cornelian Cherry-tree,</i>	46
Cornus scæmina, <i>The Dogberry or Gatter-tree</i>	32
Corona imperialis, <i>The Crown imperial</i>	153
Coronopus, Κορωνόπους, <i>Buckshorn Plantain</i>	127
Coronopus Ruellii, i. e. Nasturtium verrucosum, <i>Swine cresse</i>	125
Corruda, i. e. Asparagus sylvestris, <i>wild Asparagus</i>	107
Costus hortorum, i. e. Balsamita mas, <i>Alecost, Costmary</i>	79
Cotoneaster Gesneri, i. e. Epimelis, <i>Dwarf medlar</i>	47
Coryledon, Κοτυληδών, duplex est, vera Umbilicus	
Veneris dicitur Angl. <i>Wall Pennywort or Navelwort</i>	
N	Palustris,

INDEX.

Palustris, Angl. <i>Marsh Pennywort</i> , <i>White rot</i>	
Cotinus v. <i>Coggygia</i>	50
Cotonea malus, malus Cydonia, <i>The Quince-tree</i>	31
Cotula, Chamæmeli species, <i>Mayweed</i> or <i>maithes</i>	78
Cracca, i. e. Aracus, <i>Strangle-tare</i> , or <i>Wild Vetch</i>	131
Crassula, i. e. Telephium, <i>Orpine</i>	108
Cratægonon, Κερατὸγονον, <i>Eye-bright-Cow-wheat</i> , <i>Euphrasia</i> species est	115
Crista galli, i. e. Pedicularis, <i>Cockscomb</i> , <i>Rattle</i>	115
Crichmum, Κεῖθμον, <i>Sampire</i>	75, 89.
Croeus, Κρόκος, affron or <i>Crocus</i>	153
Cruciata, <i>Crosswort</i>	92
Crupina, <i>The bearded creeper</i>	81
Cucubalus Plinii, i. e. Alsine baccifera, <i>Berry-bearing Chickweed</i>	106
Cucumis, Σικὺς ἡμερῶν, <i>Cucumber</i>	104
Asininus, <i>wild Cucumber</i>	104
Cucurbita, Κολόκυθα ἐπωδήμη, <i>Gourd</i>	104
Cuminum, Κύμινον, <i>Cumin</i>	88
Cupressus, Κυπάρεσος, <i>Cypress-tree</i>	38
Cuscuta, Καυτὺθα recentioribus Græcis, <i>Dodder</i>	159
Cyclamen, Κυκλάμινον, <i>Sowbread</i>	156
Cymbalaria Italica, <i>Linaria</i> species est.	
Cynocrambe, Κυνοκράμβη, <i>Dogs Mercury</i>	65
Cynoglossum, Κυνόγλωσσον, <i>Hounds-tongue</i>	94
Cynorchis, Orchidis species, <i>Dogs stones</i>	157
Cyperus, Κύπερος & εἶδος, <i>Cyperus</i> , <i>Galingale</i>	150
Cytisus, Κύτισος, <i>Shrub-trefoil</i>	52

D.

Damasonii nomen variis plantarum speciebus à Botaniciis tribuitur, è quibus quænam sit verum Damasonium haud facile est determinare.

Daucus, Δαῦκον, *Dank* or *wild Carrot*

Delphinium, Δελφίνιον, *Consolida regalis*, *Larks-spur*
109

Dens canis Satyrium erythronium, *Dogs-tooth-violet* 53
Leonis

I N D E X.

Leonis, <i>Dandelion</i>	73
Dentaria, <i>Toothwort</i>	120
Dentaria aphyllus, i. e. <i>Orobanche radice dentata</i>	157
Dentellaria Rondelerii, i. e. <i>Plumbago Plinii, Leadwort</i>	98
Distamnus, Δίκταμνος, <i>Dittany</i>	115, 117.
Digitalis, <i>Foxglove</i>	82
Dipsacus Δίψακος, <i>Teasell, Carduus fullanum</i>	47
Diospyros	52
Dorycnium Δορύκνιον Diosc. <i>Convolvulis affinis</i>	74
Monspeliensium Loti species est	125
Donax Arundinis species	79
Doronicum, <i>Leopards bane</i>	157
Draba, Δράκη, <i>Arabis, Arabian Mustard</i>	64
Draco herba, <i>Dracunculus, Tarragon</i>	55
Dracontium Δρακόντιον, <i>Dragons</i>	
Dryopteris, Δρυοπίτεϊς, <i>Oak-fern</i>	
Dulcamara, i. e. <i>Solanum lignosum, Bittersweet</i>	

E.

Ebenus, Ἐβενος, <i>Ebony, Lignum adfertur, Arbor</i> cujus generis sit non satis constat.	
Ebulus, Sambucus humilis seu herbacea, Χαμαιδάκην <i>Dwarf Elder, Danewort</i> Tabulæ bacciferarum adji- cenda	106
Echium, Ἐχινος, <i>Vipers Buglosse</i>	94
Elæagnus Cordi, Ἐλαίαγνος, <i>Gaulth, Dutch Myrtle</i>	51
Elaphoboscum, Ελαφόβοσκον, <i>wild Parsnep</i>	87
Elatine, Ἐλατίνη, <i>veronica fœmina, Female Fluellin</i> Linariæ species est	115
Eleoselinum, Ἐλειοσέλινον, <i>Apium palustre, Smallage</i>	90
Elleborine seu Helleborine, <i>Bastard Hellebore</i>	157
Endivia seu Intybus, <i>Endive, Cichorei species est</i>	73
Enula campana, Ἐνύληιον, <i>Elecampane</i>	74
Epimedium, Ἐπιμήδιον, <i>Barrenwort</i>	160
Epithymum, i. e. <i>Cuscuta Thymi, Dodder of Thyme</i>	159

INDEX.

Equisetum, Ἰππύρις, Horse-tail	62
Eranthemum Dod. i. e. Flos Adonis	101
Erica, Ἐρείκη, Heath	51
Erigeron, Ἠερίων, i. e. Senecio, Groundsell	76
Eryngium, Ἠρύσιον, Eringo	73, 83
Erysimum, Ἐρύσιμον, Irio, Hedge-mustard	122
Erythrodanum, Ἐρυθρόδανον, Madder, Rubia tinctorum	92
Eruca, Ἐϋζωμον, Rocket	121
Ervum, Ὠροβόλον, Bitter Vetch	133
Esula, Tithymali species, A sort of Spurge	127
Euonymus, Ἐυώνυμον, Theophr. Spindle-tree, Prick-wood	35
Eupatorium, Ἐυπλάσιον, Agrimony	85
Eupatorium Avicennæ, i. e. Eupat. cannabinum, Dutch Agrimony	79
Eupat. Meliæ, i. e. Ageratum, Mandelin Tansy	79
Eupatorium cannabium, Hemp-Agrimony	76
Euphrasia, Ἐυφρασίω, Eye-bright	115

F.

Faba, Κύαμος, A Bean	132
Fagus, Φηγός, The Beech-tree	37
Fegopyrum, Φηγόπυρον & Τεγόπυρον, Buck-wheat	68
Ferrum equinum, Horse-shoe vetch	134
Ferula, Νάρθηξ, Fennell giant	87
Festuca, Gramen avenacum	149
Ficus, Συκή, The Fig-tree	31
Filipendula, Ὠιδάνθη, Dropwort	33, 89
Filix, Πτέρις, Fern or Brakes	63
Fistularia, i. e. Pedicularis seu Crista galli	115
Flos Africanus, African Marigold	78
Flos Constantinopolitanus, i. e. Lychnis Chalcedonica	139
Flos cuculi, i. e. Cardamine vulgaris	123
Flos Cardinalis, i. e. Trachelium Americanum flore ruberrimo, The Cardinal flower	113
Flos	

INDEX.

Flos Solis, <i>The Sun-flower</i>	77
Foeniculum, <i>Μάραθρον</i> , Fennel or Finkle	89
Foenum Græcum, <i>Τήλις</i> , Fenugreek	137
Fragaria, <i>Strawberry</i>	102
Frangula, <i>i. e. Alnus nigra baccifera</i> , Black Alder	47
Fraxinus, <i>Μελία</i> , The Ash-tree	42
Fritillaria seu Meleagris Fritillary	155
Frumentum Indicum, <i>i. e. Maiz</i> , Turkey wheat	148
Fucus, <i>Φύκος</i> , Wrack, Sea-weed	60
Fumaria, <i>Καρνός</i> , Fumitory	84
Fungus, <i>Μύκης</i> , Toad-stool or Mushroom	60, 61

G.

Galanga Cyperi genus esse videtur	
Galega, <i>Ruta capraria</i> , Goats Rue	133
Galeopsis, <i>Γαλιόψις</i> , Lamii species aut eidem affinis	99
Gallitricum, <i>Horminum</i> , Clary	99
Gallium, <i>Γάλλιον</i> , Ladies Bedstraw, Cheef-rening	92
Gelsemium seu Jasminum, <i>Jasmine</i> or <i>Jessima</i>	55
Genista, <i>Σπάρτον</i> , Broom	52
Genistella, <i>Dwarf-Broom</i>	53
Gentiana, <i>Γεντιανή</i> , Gentian or Felwort	112
Geranium, <i>Γεράνιον</i> , Cranes bill	142
Geum Plin, <i>i. e. Caryophyllata</i> , <i>Avens</i>	102
Gingidium, <i>Γισγίδιον</i> , Gingidium, <i>Strange Chervil</i> , <i>Spanish picktooth</i>	87
Gith, <i>i. e. Nigella</i> , Fennel flower	109
Gladiolus, <i>Σίφιον</i> , Corn-flag	153
Glaſtum, <i>Γλαſτος</i> , Wood	124
Glaux vulgaris, <i>i. e. Glycyrrhiza sylv. wild Liquorice</i>	135
Glaux exigua maritima, <i>Small Sea milkwort</i>	84
Glycyrrhiza, <i>Γλυκώρριζα</i> , Liquorice	132
Gnaphalium, <i>Γναφάλιον</i> , Cudweed	75, 76
Gossypium, <i>Γοσσίπιον</i> , Cotton-tree	39
Gramen, <i>Άγρωστis</i> , Grass	149
Gramen Parnassi, <i>Grass of Parnassus</i>	142

INDEX.

Granadilla, *i. e.* Flos passionalis, *Passion-flower*, Clematidis species esse videtur
 Gratiola, *Hedge Hyssop* ad *Digitalem* fortè referenda.
 Grossularia, Uva crispa, *Gooseberries*, Ἰσος, Theophr. 48

H.

Halicacabum, Ἀλικακάβου, <i>winter-Cherry</i>	106
Halimus, Ἀλὺμϙ, <i>Sea Purslane</i>	55
Hastula regia, <i>i. e.</i> Asphodelus, <i>Asphodel</i> or <i>Kings Spear</i>	156
Hedera, Κίεϙϙ, <i>Ivy</i>	45
Trifolia Canadensis, <i>Shrub Barrenwort</i>	46
Hedera terrestris, <i>Ground Ivy</i>	99
Hedysarum, Ἡνύσαρον, <i>Hatchet vetch</i> . Nomen hoc Viciis genere diversis tribuitur	133, 134
Helenium, Ἑλένιον, <i>Elecampane</i>	74
Helianthemum Dwarf Cistus or <i>Holy rose</i>	140
Helichrysum, <i>i. e.</i> Stachas citrina	
Heliotropium, Ἡλιοτρόπιον, <i>Heliotrope</i> , <i>Turnsole</i>	94
Helleborine, Ἑλλεβορίνη, <i>Bastard white Hellebore</i>	157
Helleborus, Ἑλλέβοϙ λευκός, <i>white Hellebore</i> or <i>Nesswort</i>	68
Helleborus niger, <i>Black Hellebore</i> or <i>Bears-foot</i>	108
Hemionitis, <i>Mule-Fern</i> , Ἡμιονίτις	63
Hepatica, Δειχῶ, <i>Liverwort</i>	61, 62
Hepatica nobilis seu trifolia, <i>Epatica's</i> , <i>noble Liverwort</i>	101
Heptaphyllum, <i>i. e.</i> Tormentilla, <i>Tormentil</i>	102
Herba Doria, <i>Doria's woundwort</i>	75
Herba Paris, <i>Herb Paris</i> or <i>one Berry</i>	106
Herba Trinitaris, <i>i. e.</i> Viola tricolor, <i>Pansies</i>	142
Herba Venti Monspel. Marrubii species censetur.	
Herniaria, <i>Rapinewort</i> , Polygoni species	67
Hesperis, seu Viola matronalis, <i>Dames violet</i>	120
Hyacinthus Τάκϙϙ, <i>Jacinto</i>	154
Hyacinthus Anglicus, <i>Hare bells</i> nostratibus dicitur. ibid	
Hydro-	

INDEX.

Hydropiper, <i>i. e.</i> <i>Perficaria</i> , <i>Asmart</i>	68
Hieracium, <i>Ἱεράκιον</i> , <i>Hawkweed</i>	73
Hyoſcyamus, <i>Ἵοſκῶαμϑ</i> , <i>Henbane</i>	112
Hypecoön, <i>Ἵπκοόν</i> , <i>Hypecoön</i>	160
Hypericon, <i>Ἵπέρικον</i> , <i>St. Johns wort</i>	140
Hypocistis, <i>Ἵποκίστις</i> , <i>Rape of Cistus</i>	157
Hippoglossum, <i>Ἵππόγλωσσον</i> , <i>Horse tongue</i>	44
Hippocelinum, <i>Ἵπποσέλινον</i> , <i>Alexanders</i>	89
Hippuris, <i>i. e.</i> <i>Equisetum</i> , <i>Horse-tail</i> or <i>Shave graſſe</i>	62
Hyslopoides Hyslopifolia, <i>ſmall Hedge Hyſſop</i>	151
Hyſſopus, <i>Ἵſſωπϑ</i> , <i>Hyſſop</i>	96
Holoſteum, <i>Ὁλόſτεον</i> , <i>Hoary Plantain</i>	127
Hordeum, <i>Κεῖδῶ</i> , <i>Barley</i>	147
Horminum, <i>Ὁρμινον</i> , <i>wild Clary</i>	99
Hypoglossum, <i>i. e.</i> <i>Hippoglossum</i>	44

I.

Jaca, <i>Knapweed</i>	80
Jacobæa, <i>Ragwort</i>	75
Jasminum ſive Geſſeminum, <i>Jasmine</i> or <i>Jeſſima</i>	55
Iberis, <i>Ἰβείρις</i> , <i>ſciatica creſſes</i> <i>Najurtii ſpecies</i>	125
Ilex, <i>Πεῖνϑ</i> , <i>The Holme-Oak</i>	37
Imperatoria, <i>Maſter-wort</i> , <i>Angelicæ ſpecies eſſe videtur</i>	89
Intybus, <i>Σέας</i> , <i>Endive</i>	73
Iris, <i>Ἰρίς</i> , <i>Flower-de-luce</i>	157
Iſatis, <i>Glaſtum</i> , <i>woad</i>	124
Iva moſchata, <i>i. e.</i> <i>Chamæpitys</i> , <i>Groundpine</i>	97
Juglans, <i>Κάρυα βαſίλεια</i> , <i>Walnut-tree</i>	36
Jujuba, <i>Zizyphus</i> , <i>Jujubes</i>	32
Juncus, <i>Σχοῖνϑ</i> , <i>Ruſhes</i>	150
Juniperus, <i>Ἀγρευθός</i> , <i>Juniper</i>	35

K.

Kali, <i>Glaſſewort</i>	54
Minus album <i>Blici ſpecies eſt nobis</i>	67
N	Kelri,

INDEX.

Keiri, <i>i. e.</i> <i>Leucoium luteum</i> , wall-flower	120
Ketmia <i>Malvæ exoticæ</i> species.	
Knawell <i>Polygoni</i> species censetur	67

L.

Labrum Veneris, <i>i. e.</i> <i>Dipsacus Trasel</i>	82
Laburnum, 'Αναγελς, Bean-trefoil-tree	40
Lactuca, Θειδάξ, Lettuce	72
Lactuca agnina, Lambs-Lettuce or Corn-sallet	84
Ladanum segetum, Sideritidis species censetur.	
Lagopus, Λαγώπες, Hares-foot	137
Lamium, Γαλιούλις, Dead nettle, Archangel	99
Lampfana, Nipplewort	73
Lapathum, Λάπαθον, Dock	68
Lappa, 'Αρχεῖον, major Angl. Burdock	80
Minor, lesser Burdock	67
Larix, Λάριξ, The Larch-tree	38
Laserpitium, Σίλφιον, Laserwort umbelliferis addend.	
Lathyrus, Λάθυρος, welshed Vetch, Hujus major species	
Anglicè dicitur Pease everlasting, <i>i. e.</i> <i>Pisum perenne</i>	131
Lavendula, Lavender	96
Laureola, Χαμαίδαφνη, Spurge Lawrel	45
Laurus, Δάφνη, The Bay-tree	34
Laurus Alexandrina, Alexandrian Lawrel	44
Laurocerasus, Lawrel, Cherry-Bay	33
Ledum Cisti genus est. Ledum Alpinum	51
Lens, Φακή, Lentils	131
Lenticula palustris, Ducks meat	60
Lentiscus, Σχίνος, Mastick-tree	34
Leontopodium, Λεοντοπέταλον,	160
Leontopodium Veterum: quod genus herbæ sit non constat, nonnulli ad Gnaphalium montanum referunt.	
Lepidium, Λεπίδιον, <i>i. e.</i> <i>Piperitis</i> , Peppermort	122
Leucographis Plin. <i>i. e.</i> <i>Carduus Maria</i> , Ladies thistle	86
Leucoi-	

INDEX.

Leucoium, Λευκίον, bulbosum, <i>Bulbous Violet, Snow drops, 154.</i>	non bulbosum, <i>Stocks and wall-gilliflowers</i>	154
Levisticum seu Ligusticum, Libanotidis species, <i>Lo-vage</i>		190
Libanotis, Λιβανός, nomen variis plantis tribuitur	Anglicè reddi potest <i>Herb Frankincense</i>	89
Lichen, Λειχῶν, <i>Liverwort</i>		61, 62
Lychnis, Λυχνίς, <i>Campions</i>		139
Lycopsis Buglossæ, Echii aut Anchusæ species est		
Ligusticum, i. e. Libanotis		
Ligustrum, Κύπρος, <i>Prim or Privet</i>		46
Lilac, i. e. Syringa cærulea, <i>The blew Pipe-tree or Lilach</i>		41
Liliasphodelus, <i>The Day-Lily</i>		156
Lilio narcissus, i. e. Tulipa, <i>The Tulip</i>		154
Lilium, Λέλειον, <i>Lillies</i>		153
Lilium convallium, <i>Lilly convally, May Lilly</i>		107
Limonia malus, <i>Lemons</i>		31
Limonium, Λευκάνθιον, <i>Sea-Lavender</i>		84
Linaria, ad Osyrin Veterum refertur, <i>Toad-flax</i>		114
Lingua passerina ad Lithospermum refertur		
Lingua cervina, e. i. Phyllidis, <i>Harts-tongue</i>		63
Linum, Λίνον, <i>Flax</i>		143
Lyfimachia, Λυσμαχία, <i>willow herb, Loesestrife</i>		127
Lithospermum, Λιθοσπερμον, <i>Gromill</i>		95
Locusta Gesn. i. e. Lactuca agnina		
Lolium, Ἀνὰ, <i>Darnell</i>		148
Lonchitis alpera, Λονχίτης τετραχία, <i>Rough Spleenwort</i>		63
Lotus Λωτός, duplex est, arbor, <i>The Nettle-tree</i>		33
Lotus herba, Trifolii species, <i>Lot-trefoil</i>		138
Lunaria, <i>Moonwort</i> , quibusdam lunaria botritis		62
Lunaria Græca est species Leucorii filiquâ latâ subro-rundâ, <i>Bulbonach, &c.</i>		120
Lupinus, Ὠσπύριον, <i>Lupines</i>		132
Lupulus, <i>Hops</i>		65
Luteola, <i>Yellow-weed, Diers-weed, Wild wood</i>		142
Lyco-		

INDEX.

Lycopodium, *i. e.* Muscus clavatus repens 62

M.

Mahaleb, wild rock Cherry	33
Majorana, 'Αυράρακος, Marjerome	98
Mala iniana, Mad Apples	107
Malva, Μαλάχ, Mallows	101
Malus, Μηλέα, The Apple Tree	30
Malus Armeniaca, 'Αρμενιακή, The Aprcock Tree	32
Aurantia, The Orange Tree	31
Citria, Μνδική & Assyria, Citron-tree	31
Limonia, The Lemon-tree	31
Persica, Περσική, The Peach-tree	32
Cydonia aut cotonea, Κυδωνία, Quince-tree	31
Punica aut Granata, Ποιά, Pomegranate-tree	31
Mandragora, Μανδραγόρας, Mandrakes	106
Marrubium, Περίσπον, Horehound	98
Marragon, Lilium floribus reflexis, Martagon Mountain Lilly or Turks caps	153
Marum, Μάργον, Mastich or Mastick thyme, called also marum	96
Matricaria, Παρθένιον, Feverfew	78
Matrisylva, <i>i. e.</i> Caprifolium, woodbine	46
Medica, Medick Trefoil or fodder	138
Melampyrum, Μελάμπυρον, Cow-wheat	115
Melanthium, Μελάνθιον, Nigella Fennel-flower	109
Meleagris, <i>i. e.</i> Fritillaria, Fritillary	155
Melica, <i>i. e.</i> Sorgum, Milium arundinaceum, Indian Millet	148
Melilorus, Μελίλωτ, Melilot	137
Melissa, Μελισσόφυλλον, Baulm	99
Melo, Musk-mellon	104
Mentha, Μινθή, 'Ηρόσμη, Mint	98
Menthastrum, Horse-mint	
Mercurialis, Αινόζωσις, 'Ερμῆς βοτάνιον, Mercury	65
Mespilus, Μέσπιλ, The Medlar-tree	30
Mezereum German: Mezereon-tree	47
Meum,	

INDEX.

Meum, Μῆον, <i>Men or Spignell</i>	83
Myagrūm, Μύαγρον, <i>Gold of pleasure</i>	125
Millum, Κέσχερος, <i>Millet</i>	143
Millefolium, Μυεόφυλλον, <i>Milfoil, Tarrow</i>	77
Myosotis, <i>Mouse ear</i>	
Mirabilis Peruviana <i>Marvel of Peru</i>	
Myosuros, <i>Mouse-tail</i> , ad Ranunculos referenda videtur	85
Myrica, Tamarix, Μυρίκη, <i>Tamarisk</i>	39
Myrobalanus, Pruni species, <i>Myrobalanes</i>	32
Myrrhis, Μυρρίς, <i>Sweet Chervil or Cicely</i>	88
Myrtillus, i. e. Vitis Idæa, <i>Whortle-berries, Bill-berries</i>	47
Myrtus, Μυρσίνη, <i>The Myrtle-tree</i>	34
Moly, Μῶλυ, Allii genus, <i>Moly</i>	152
Molle <i>Clus. Arboris nomen. Indian Molle or Mastich</i>	35
Mollugo, <i>Bastard madder</i>	92
Molucca, <i>Molucca Bawm</i>	99
Monophyllum, Μονόφυλλον, <i>One Blade</i>	107
Morsus gallinæ nomen duabus genere diversis herbis tribuitur, major enim Lamii species est, minor Veronicæ, <i>Henbit</i>	
Morsus ranæ, i. e. Nymphaea minima, <i>Frogbit</i>	159
Morsus Diaboli Scabiosæ species est, <i>Devils bit</i>	82
Morus, Μορέα, <i>Mulberry-tree</i>	34
Musa arboris nomen, <i>Indian Fig or Plantain-tree</i>	
Muscari, i. e. Hyacinthus botryoides	
Muscipula, i. e. Lychnis viscosa, <i>Catchfly</i>	139
Musculus, Βρύον, <i>Mosse</i>	61

N.

Napellus, Aconiti species, <i>Monks-hood</i>	109
Napus, Βερίδης, <i>Navew</i>	121
Narcissus, Νάρκισσος, <i>Daffodil</i>	154
Nardus Indica, Νάρδος, <i>Spikenard q.</i>	
Nardus Celtica Valerianæ species esse videtur.	
Nardus rustica seu agrestis, i. e. Asarum	67
Nasturtium	

INDEX.

Nasturtium, Κρηδαμων, Cresses	125
Nenuphar, i. e. Nymphæa, Water Lilly	159
Nepa Theophr. seu Scorpis, i. e. Genista spinosa, Furze, Gorffe or Whins	53
Nepera, Mentha cataria, Catmint or Nep.	99
Nerion, Νήριον, Oleander or Rose-bay	54
Nicotiana seu Tabacum, Tobacco	112
Nidus avis, Satyrion abortivum, Birds-nest, Abortive Orchis	157
Nigella, Μελάμβιον, Fennel-flower, Nigella	109
Nymphæa, Νυμφαία, Water-Lilly	159
Noli me tangere, Quick in hand. Touch me not	114
Nummularia, Moneywort	145
Nux moscata, Nutmeg	36
Vesicaria, i. e. Staphylodendron, Bladder nut-tree	36
Nuciperfica, Nettareine	32

O.

Ocimum, 'Ωκισμον, Basil	98
Oenanthe, 'Οινάβη, Dropwort	89
Olea, 'Ελαία, Olive-tree	33
Oleander, i. e. Nerium, Rose-bay	54
Olusatrum, Hippofelinum, Alexanders	89
Onobrychis, 'Ονοβρυχίς, Cocks-head vetch	132
Ononis seu Anonis, i. e. Resta bovis, Rest-harrow	137
Onopordon, Carduus arvensis.	
Ophioglossum, 'Οφιόγλωσσον, Adders-tongue	62
Ophris, i. e. Bifolium, Twayblade	157
Opuntia, i. e. Ficus Indica, Indian Fig-tree, planta anom.	
Orchis, 'Ορχίς, Orchies or Satyrion	157
Oreoselinum, 'Ορειοσίλιον, nomen hoc variis planta- rum speciebus à Botaniciis tribuitur	
Origanum, 'Ορίανθ, wild Marjerome or Organy	98
Oryza, 'Ορυζα, Rice	147
Ornus, i. e. Fraxinus Sylvestris.	

'Ορεοδάκτυλ,

INDEX.

'Οροβάγγη, Rapum genistæ, Broom-Rape	157
Ornithogalum, 'Ορνιθόγαλον, Star of Bethlehem	155
Ornithopodium, 'Ορνιθοπόδιον, Birds-foot	134
Orobus, 'Οροβός, Ervum, Bitte Vetch	133
Osyris Austriaca Clus. i. e. Belvedere	67
Osmunda regalis, i. e. Filix florida, Osmund Royal	64
Ostrya Theophr. i. e. Betulus, Hornbeam-tree	42
Oxalis, 'Οξάλις, i. e. Acetosa, Sorrel Lapathi species	68
Oxyacantha, 'Οξύακανθα, White-thorn, Hawthorn	48
Oxyacantha Galeni, i. e. Berberis, Barberries, Piperid- ges	48
Oxylapathum, Sharp-pointed Dock	
Oxycedrus, Juniperi species est	
Oxymyrsine, i. e. Ruscus, Butchers-Broom	44

P.

Padus Theophrasti Lugd. Birds Cherry	33
Paliurus, Παλιούρος, Christs thorn	51
Palma Christi, i. e. Ricinus, Palma Christi, omiffa, i. e. Orchis palmata, Handed Orchies	157
Palma, Φοίνιξ, The Palm tree	33
Palma coccifera, The Cockar-nut-tree	37
Palmitas, arbor Americana, The Palmetto-tree, incertæ positionis	
Paludapium, i. e. Apium palustre, Smallage	90
Panax, Πάναξ ἢ Πανακίς, All-heal, multiplex est, Asclepium sci. Heracleum, Chironium, &c.	
Panicum, 'Ελυμός ἢ Μελίην, Panick	147
Papaver, Μήκων, Poppy	126
Papyrus, The Paper Reed or Flag	150
Parietaria, 'Ελίσην, Pellitory of the wall	66
Paronychia, Πάρονυχία, Whitlow-grass rutaceis foliis, Sedi species est.	123
Parthenium, i. e. Matricaria, Fever-few	78
Pastinaca tenuifolia, Σταφυλίνος, Carrot omifs. latifolia, 'Ελαφόςκοπον, Parsnip	87
Pecten	

I N D E X.

Pecten Veneris, <i>i. e.</i> Scandix, <i>Shepherds Needle</i>	88
Pedicularis, <i>i. e.</i> Crista galli, <i>Cocks-comb</i> , <i>Lousewort</i>	115
Pentaphyllum, Πεντάφυλλον, <i>Cinquefoil</i>	102
Peplis Tithymali species, item Peplus, dicta	54
Pepo, Πέπων, <i>A Pumpkin</i>	104
Perchpier Anglorum, <i>Parfly pier</i>	67
Periclymenum, Περικλύμενον, <i>Woodbind</i> , <i>Honey-suckle</i>	46
Periclymenum rectum, <i>Upright Honey-suckle</i>	47
Periploca, <i>i. e.</i> Apocynum, <i>Dogs-bane</i>	54
Perfoliata, <i>Thorowmax</i>	91
Persea Περσεά, arboris nomen : <i>The Lawrel-Peach</i>	33
Perfica malus, <i>The Peach-tree</i>	32
Perficaria, Hydropiper Τδροπέπια, <i>Arsmart</i>	68
Personata, Lappa major, <i>Great Burdock</i>	80
Pes anserinus, ad Blitum refero, <i>Goose-foot</i> , <i>Sowbane</i>	66
Pes columbinus, <i>Doves-foot</i> . Geranii species	142
Petasites, Πετασίτης, <i>Butter-bur</i>	74
Petroselinum vulgare, Πετροσέλινον ; potius Σέλινον	
Veterum, <i>Parfley</i>	90
Petum, <i>i. e.</i> Nicotiana, <i>Tobacco</i>	112
Peucedanum, Πευκέδανον, <i>Hogs-Fennel</i>	87
Phalangium, Φαλάγγιον, <i>Spiderwort</i>	156
Phalaris, Φαλαρίς, <i>Canary-grass</i>	148
Phaseolus, Φασόλος, <i>Kidney-beans</i>	130
Phellodrys, Φελλόδρυς, <i>A sort of Oak</i>	
Philanthropos Plin. <i>i. e.</i> Aparine	93
Philyca, <i>i. e.</i> Alaternus, <i>Ever-green Privet</i>	44
Phillyrea, Φιλλυρεά, <i>Mock-privet</i>	45
Phyllitis, Φυλλίτις, <i>Lingua cervina</i> , <i>Harts-tongue</i>	63
Phyllon, Φύλλον, <i>Mercurialis species</i> , <i>Childing Mercury</i>	65
Phyteuma Monspel. Φύτευμα, <i>Refedæ species est</i>	142
Phlomos, Φλόμος, <i>i. e.</i> Verbascum, <i>Mullein</i>	145
Phoenix, <i>i. e.</i> Lolium rubrum, <i>Red Darnel</i>	148
Phthora, Φθορά, <i>Leopards-bane</i> , <i>Ranunculis adnume-</i> <i>randa</i>	
Phu. Φυ, <i>i. e.</i> Valeriana, <i>Valerian</i>	84
	Picea;

I N D E X.

Picea, Πεύκη, <i>The Pitch-tree</i> , potius <i>The most common Fir-tree</i> , i. e. <i>Abies mas</i> J. B.	38
Pilosella, Auricula muris, <i>Mouse-ear</i>	73
Pimpinella Burnet, sanguiforba	84
Saxifraga, Burnet Saxifrage	89
Pinguicula, <i>Butterwort</i>	114
Pinus, Πίπυς, <i>The Pine-tree</i>	38
Piper, Πέπερι, <i>Pepper</i>	50
Piperitis, i. e. <i>Lepidium</i> , <i>Peppermint</i> , <i>Dittander</i>	122
Pyracantha, Πυράκανθα & Πυξάκανθα, <i>Ever-green Thorn</i>	44
Pyrethrum, Πύρεθρον, <i>Pellitory of Spain</i> Ad umbell. refer.	
Pyrola, <i>winter-green</i>	157
Pyraſter, Ἀρχάς, <i>wild Pear-tree</i>	31
Pyrus, Ἀπύ, <i>Pear-tree</i>	31
Pisum, Πίσον, <i>Pease</i>	130
Pistacia, Πιστάκιον, <i>Pistachio</i>	36
Pityusa, Tithymali species est, <i>Pine-Spurge</i>	127
Plantago, Ἀγρόγλωσσον, <i>Plantain</i>	127
Platanus, Πλάτανος, <i>The Plane-tree</i>	39
Plumbago Plinii, <i>Leadwort</i>	
Pœonia, Παιονία, <i>Peony</i> or <i>Peiony</i>	109
Polemonium, Πολεμώνιον : Hoc nomen variis plantis à Botanicis tribuitur	
Polygala, Πολύγαλον, <i>Milkwort</i>	160
est & leguminis species sic dicta	
Polygonatum, Πολυγύνατον, <i>Sigillum Solomonis</i> , <i>Solomons Seal</i>	107
Polygonum, Πολύγονον, <i>Knot-grasse</i>	68
Polypodium, Πολυπόδιον, <i>Polypody</i>	63
Polytrichum, Πολύτριχον <i>Trichomanes</i> , <i>Black Maiden-hair</i>	63
Polium, Πόλιον, <i>Poleymountain</i>	97
Pomum Adami, <i>Adams Apple</i> , <i>Citri species</i> , aut <i>Aurantiz.</i>	
Pomum amoris, <i>Apples of Love</i>	107
Populus, Αἰγιεγός, <i>The Poplar-tree</i>	39
Porrum,	

INDEX.

Porrum, Περὶσον, <i>Leeks</i>	152
Portulaca, Ἀνδράχην, <i>Purslane</i>	142
Potamogeton, Ποταμογείτων, <i>Pondweed</i>	67
Poterium, Ποτρίον, <i>Tragacanthæ species</i> dicitur, Itémque Pimpinella spinosa	48
Potentilla, i. e. Argentina, <i>Silverweed, wild Tansy</i>	102
Primula veris, <i>Primrose</i> v. Paralyfis	144
Prunella, <i>Self-heal</i>	99
Prunus, Κοκκυμυλέα, <i>Plum-tree</i>	32
Pseudomelanthium, <i>Lychnis segetum, Cockle</i>	139
Psyllium, Ψύλλιον, <i>Fleawort</i>	127
Parmica, Παρμική, <i>Sneezwort</i>	75
Pulegium, Γλήχαν, <i>Pennyroyal, Menthæ species</i> nobis censetur	99
Pulmonaria maculosa, <i>Lungwort, Sage of Jerusalem</i>	94
Gallorum	73
Pulsatilla, <i>Paſque flower</i>	103

Q.

Quamoclit Indorum, i. e. Convolvulus pennatus exoticus	
Quercus, Δρῦς, <i>The Oak-tree</i>	37
Quinquefolium, Pentaphyllum, <i>Cinquefoil</i>	102

R.

Radix cava, i. e. Fumaria bulbosa, <i>Hollow-root</i>	
Ranunculus, Βατραχίον, <i>Crowfoot</i>	101
Rapa, Γογγύλη, <i>Turnep</i>	121
Raphanus, Ράφανος, <i>Radiſh</i>	122
Rapistrum, <i>Carlock or Cadlock</i>	122
Rapunculus, <i>Rampions</i>	113
Reseda, Βαſε Ροcκeτ	142
Reſta bovis, i. e. Anonis, <i>Reſtharrow</i>	137
Rhabarbarum, Ρά & Ρήρ, <i>Rubarb, Lapathi species</i>	68
Rhamnus, Ράμνος, <i>Buck-thorn</i>	49
Rho=	

INDEX.

Rhododendron, <i>i. e.</i> Oleander, <i>Rose-bay</i>	ibid
Rhus, <i>Πῆς</i> , <i>Sumach</i>	50, 51
Ribes, <i>Currans</i>	47
Ricinus, <i>Κίνα</i> & <i>Κεράτων</i> , <i>Palma Christi</i> omis.	
Robur, <i>Quercus</i> species, <i>an Oak</i>	37
Rosa, <i>Ῥόδον</i> , <i>Rose</i>	48
Rosa Hiericuntina dicta <i>Thlaspeos</i> species est	125
<i>canina</i> , seu <i>Sylv. Κυνόρροδον</i> , <i>wild Brier</i> or	
<i>Dogs-rose</i>	48
Rosmarinus, <i>Αιθάνωτο</i> & <i>σεφανοματική</i> , <i>Rosemary. Syl-</i>	
<i>vestre</i>	96
Ros solis, <i>Rosa solis</i>	146
Rubia, <i>Ἐρυθρόξανον</i> , <i>Madder</i>	92
Rubus, <i>Βάτος</i> , <i>Bramble</i> , <i>Blackberry-bush</i>	48
Rubus Idæus, <i>Raspberry</i> , <i>Framboise</i>	48
Ruscus, <i>Μυρσίνη ἀγρία</i> , <i>Οξύμυρσίνη</i> , <i>Knee Holly</i> or	
<i>Butchers Broom</i>	44
Ruta, <i>Πήχανον</i> , <i>Rue</i>	126
<i>canina</i> , <i>Scrophulariæ</i> species est	114
<i>capraria</i> , <i>i. e.</i> <i>Galega</i>	133
<i>muraria</i> , <i>i. e.</i> <i>Adiantum album</i>	64
<i>pratensis</i> , <i>i. e.</i> <i>Thalictrum</i>	

S.

Sabdariffa, <i>Alceæ peregrinæ</i> species	
Sabina, <i>Βεξίθος</i> , <i>Savine</i>	45
Sagitta, <i>Sagittaria</i> , <i>Arrow-head</i>	159
Salix, <i>Ἰτέα</i> , <i>willow</i>	39
<i>latifolia</i> , <i>Sallow</i>	ibid.
Salsaparilla, <i>Smilacis</i> species	
Salvia, <i>Ἐλελίσφακον</i> , <i>Sage</i>	96
Salvia vitæ <i>Lob. i. e.</i> <i>Adiantum album</i>	
Sambucus, <i>Ἀγλή</i> , <i>Elder-tree</i>	35
<i>aquatica</i> , <i>Water Elder</i>	47
Sampsuchus, <i>Σάμψυρον</i> , <i>Majorana</i> , <i>Marjorome</i>	98
Sanguisorba, <i>Pimpinella</i> , <i>Burnet</i>	85
Sanicula, <i>Diapensia</i> , <i>Sanicle</i>	91
©	Alpi-

INDEX.

Alpina, <i>i. e.</i> Auricula urfi	144
Santalum, Ligni species, Sanders	
Saponaria, Lychnidis species est, Soperwort	139
Sassafras, Ligni species	
Sassifraga Itolorum, Tragopogon Purp.	72
Satyrion, Σατύριον, Orchies or Satyrion	157
Satureia, Θύμλας Savori	96
Saxifraga Anglica, Meadow Saxifrage Sefeli pratense	90
alba, white Saxifrage, Sedi species censetur	142
aurea, Golden Saxifrage	66
Scabiosa, Scabious	82
Scammonea, Σεμμωνία, Scammony, Convolvuli species	112
Scandix, Σκάνδις, Pecten Veneris, Shepherds Needle	88
Scilla Σκίλλα, Squills, Sea Onion	155
Scirpus seu Juncus Σκίρπυς, Rush	150
Scolymus Σκόλυμος. <i>i. e.</i> Cinara, Arteshoke	80
Scolopendria Σκολοπένδριον, Spleenwort	63
Scordium, Σκόρδιον, water-Germander	100
Scorodonia, Salvia agrestis, Wood-sage	100
Scrophularia, Figwort	114
Scorpioides, Σκορποειδής, Caterpillars	134
Scorpius, <i>i. e.</i> Genista spinosa, Furze, Gorse	53
Scorzonera, Vipers grasse, Scorsonera	73
Sebesten, Pruni species est, Sebesten or Assyrian Plumme	32
Secale, Rie	147
Securidaca, Πτελέκινον, Ἡδύσαρον, Hatchet vetch	133
Sedum, Ἀϊζώων, Sengreen, House-leek	108
arborescens, Tree House-leek	54
Selinum, Parsley	90
Sempervivum, Ἀϊζώων, Sedum majus, House-leek	108
Sena Alexandrina vera, True Senna	52
Senecio, Ἡερύκων, Groundsel	76
Serapias, Orcheos species est.	
Seriphium, Σερίφιον, Absinthii species, Sea-wormwood	79
Serpyll-	

I N D E X.

Serpyllum, Ἑρπυλλοῦ, Mother of time, wild Thyme. Thymi species	
Serratula, Saw-wort	81
Sesamoides Salamanticum, Lychnidis viscosæ species est Parvum	73
Sesamum Σήσαμον, Oily purging grain	160
Seseli Σέσελι, Hartwort, nomen variis plantis tribuitur	90
Sicilliana, i. e. Androsæmum vulg. Tuscan. Hyperici species	140
Sycomorus, Συκόμορος, Sycomore-tree, Ficus species	
Sideritis, Σιδερίτης, Ironwort omis.	
Sigillum Solomonis, i. e. Polygonatum	107
Siler montanum, Λιγύσιον ἢ Σέσελι, Sermountain	
Silybum, i. e. Carduus lacteus	
Siligo, Triticum hybernum aristis carens, white Wheat	147
Siligo a. est flos farinæ	
Siliqua arbor, Κερατῶνιά, Carob-tree, Panis S. Joannis dicitur	40
Symphylum Σύμφυτον, Consolida, Comfrey	94
Sinapi, Σίνιπτι, Mustard	122
Sion, Σίον, Pastinaca aquatica, Water Parsnep	89
Syringa, Pipe-tree or Lilach	41
Siser, Sisarum Σίσυρα, Skirrets	89
Sison Cordi, i. e. Amomum Germanicum, Pastinacæ Lat. species	89
Sisymbrium, i. e. Mentha aquatica, Watermint, Σισύμ- γερον	98
Sisyrinchium, The Spanish Nut	154
Smilax aspera, Σμίλαξ τεραχέα, Prickly Bindweed	112
horrensis, κηπηα, Kidney-bean	130
lævis λεία, Smooth Bindweed	112
Smyrnum, i. e. Hippofelinum, Σμύγνιον, Alexanders	89
Solanum, Σπύλον, Nightshade	107
Soldanella, Sea-Bindweed, Convolvuli species	112
Alpina, Mountain Soldanella	

INDEX.

Solidago, <i>Confound</i> , <i>Saracenicæ dicta</i> , <i>Virgæ aureæ</i> species est	75
Sonchus. Σόγχος, <i>Sow-thistle</i>	72
Sophia chirurgorum, <i>Flixweed</i>	122
Sorbus, Ὀν & Ὀυν, <i>The Service or Sorb-tree</i>	30
Sparganium Σπαργάνιον, <i>Bur-reed</i>	150
Spartium. Σπάρτον, <i>Spanish Broom</i>	53
Spartum. Σπάρτον, <i>Matweed</i> , <i>Graminis species</i>	
Spatula fœtida, <i>Stinking Gladdon</i> , <i>Iridis species est</i>	156
Speculum Veneris, <i>Venus looking-Glasse</i>	113
Spelta, i. e. Zea, <i>Spelt</i>	147
Spergula, <i>purree</i>	140
Sphondylium, Σφονδύλιον, <i>Corv-Parsnep</i>	87
Spinachia, <i>Spinache</i>	65
Spiræa Theophrasti, <i>Spiked Willow of Theophrastus</i>	51
Spongia, Σπώνγος, <i>Sponge</i>	60
Squinanthum, i. e. Juncus odoratus, <i>Camels-hay</i>	150
Stachys, Στάχυς, <i>Base Horehound</i>	99
Staphylodendrum, <i>nux vesicaria</i> , <i>Bladder-nut-tree</i>	36
Staphis agria, Σταφίς ἀγρία, <i>Staves acre</i> , <i>Lousewort</i>	
Styrax, Στῆραξ, <i>The Storax-tree</i>	36
Stœbe, Στόβη, <i>Silver Knapweed</i>	80
Stœchas Στόιχος Arabica, <i>French Lavender</i> , <i>Cassidony</i> , <i>Sticadove</i>	96
Stœchas citrina, Ἑλίχρυσον, <i>Yellow Cassidony</i>	75
Stramonium, <i>Thorn-Apple</i>	113
Stratiotes millefolia, Στρατιώτης χυλίοφυλλος, <i>Mil-</i> <i>foil</i> . Stratiotes potamios i. e. Aloe palustris, <i>Fresh-</i> <i>water Souldier</i>	159
Suber, Φέλλος, <i>The Cork-tree</i>	37
Succisa, i. e. Morsus diaboli, <i>Devils bit</i> , <i>Scabiosæ</i> spe- cies est	82
Sumach, i. e. Rhus, <i>Sumach</i>	50, 51
T.	
Tabacum, i. e. Nicotiana, <i>Tobacca</i>	112
Tagetes Indica, i. e. Flos Africanus	78
Tamarindus, <i>The Tamarind-tree</i>	41
Tamariscus, i. e. Myrica, <i>The Tamarisk tree</i>	30
Tana-	

I N D E X.

Tanacetum, Tansy	79
Taraxacon, <i>i. e.</i> Dens leonis, Dandelion	73
Tartounaire, Sanamundæ species aut Thymelææ	
Taxus, Μίλαθ ἢ Σμίλαξ, The Yew-tree	35
Teda arbori Πύρι species est	38
Telephium, τελέφιον, Crassula, Orpine	108
Terebinthus, τερέβινθος & τέρμινθος, The Turpentine-Tree	34
Terræ glandes, Lathyræ species est, Pease-Earthen	131
Tetragonia Theophr. <i>i. e.</i> Euonymus, Spindle-tree	35
Tetrahit Lob <i>i. e.</i> Ladanum segetum, fideritis arvensis	
Teucrium, τεύκειον, Tree Germander	97
Thaliætrum, Θαλίητρον, Meadow Rue	84
Thapsia, Θαψία, Scorching Fennel	87
Thapsus barbatus, <i>i. e.</i> Verbascum album vulgare, Mullein, Cows Lungwort	145
Thymelææ, Θυμελαία—Spurge-Olive	47
Thuya, Θύον ἢ Θύα Theophr. <i>i. e.</i> Arbor vitæ, Tree of life	38
Thlaspi, Θλάσπι, Treacle-mustard	125
Thymbra, <i>i. e.</i> Satureia Savory	95
Thymus, Θύμος, Thyme	97
Thyselinum Lob. Milkie Parsley	90
Thus, Frankincense, Resina arboris non satis notæ	
Tilia, Φιλύρα, The Lime, Line or Linden-tree	42
Tinus, Λεύκος tinus, Wild-bay	45
Typha, Πύρη, Reed-mace, Cats-tail	150
Tithymalus, πθύμαλθος, Spurge	54
Tordylion, τερδύλιον, Hartwort	87
Tormentilla, Έστιάφυλλον, Tormentil	102
Tota bona, <i>i. e.</i> Bonus Henricus, English Mercury	67
Trachelium, τραχήλιον, Throatwort	113
Tragacantha, Goats-thorn	52
Tragii nomen variis speciebus plantarum attribuitur ut non constet quidnam sit verum Tragium.	
Tragos seu Tragum, Kali spinosum, aut planta eidem affinis censetur, item Uva marina dicta	44
Tragopogon, τραγοπώγων, Goats-beard	72
Tra-	

INDEX.

Tragoriganum, τετραρείαν, Goats Marjorome. Origanī species	
Trasi Matth. i. e. Cyperi species	150
Tribulus, τείλα, ενυδρ, aquaticus,	159
χρσαί, terretis	160
Trichomanes, τειχίμανες, English black Maiden-hair	63
Trifolium, τείφυλλον, Trefoil	137
Tripolium, τειπόλιον, Sea Starwort	75
Trissago, i. e. Chamædrys, Germander	97
Triticum, Πυρός, wheat	147
Tuber terræ, Trubs or Truffles	61
Tulipa, a Tulip	154
Tussilago, Βήχων, Colts-foot	74
Turritis, Tower mustard	123
V.	
Vaccaria, Cow basil, Lychnidis species est	
Vaccinium, Vitis Idæa, Bilberries, Whortleberries	44, 47
Valeriana, Valerian	84
Veratrum nigrum, i. e. Helleborus niger	108
Verbascum, Φλόμ, Mullein	145
Verbasculum, Primula veris, Primrose, v. Paralysis	144
Verbena, Ίερα, Κοτάνη, Vervain	98
Vermicularis, Sedi species foliis parvis teretibus	54
Veronica, Speedwell or Fluellin	127
Viburnum, Pliant mealy tree, Waysaving tree	46
Vicia, Vetches	131
Victorialis, Allium montanum latifolium	152
Vinca pervinca, Clematis daphnioides, Periwinkle	144
Vincetoxicum, i. e. Hirundinaria, Swallow-wort	144
Viola *Ιον, Violes	142
Viola Maritima, Coventry Bells, Trachelii species	113
lunaria, i. e. Bulbonach, Sattin	120
Matronalis, i. e. Hesperis, Dames Violets	120
Viorna vulgi Clematidis species, Travellers Joy	54
Virga aurea, Golden Rod	75
pastoris, i. e. Dipsacus, Shepherds rod	83
Viscum arborum *Ιξ & Ίξια, Mistleto	45
Vitex	

INDEX.

Vitex, <i>i. e.</i> Agnus castus, <i>Chast-tree</i>	50
Vitis alba, Ἀμπέλ-λευκή, <i>i. e.</i> Bryonia alba	106
nigra, μέλαινα, <i>i. e.</i> Bryonia nigra <i>ibid.</i>	
Vitis Idæa, <i>Whortle-berry, or Bil-berry</i>	47, 44
Vitis Vinifera, Ἀμπέλ-, <i>Vine</i>	46
Virginiana quinquefolia,	46
Ulmaria, <i>Meadow-sweet</i>	103
Ulmus, Πτελέα, <i>Elm-tree</i>	42
Umbilicus Veneris, <i>i. e.</i> Coryledon, <i>Venus Navel or</i> <i>Kidney-wort</i>	
Unedo, <i>i. e.</i> Arbutus, <i>The Strawberry-tree</i>	34
Unifolium, Μονόφυλλον, <i>One blade</i>	107
Urtica, Ἀχράδρη, <i>Kidsn, Nettles</i>	65
mortua, <i>i. e.</i> Lamium, <i>Dead Nettle</i>	99
Uva crispa, <i>i. e.</i> Grossularia, <i>Gooseberry</i>	48
marina, <i>i. e.</i> Tragos, <i>Polygonum bacciferum</i>	
marinum	44
Uva ursi, Vitis Idæa species est	107

X.

Xanthium, Ξάνθιον, <i>lesser Burdock</i>	67
Xylaloe, Agallochum, <i>Lignaloos</i>	
Xylon, Ξύλον, <i>i. e.</i> Gossipium, <i>Cotten-tree</i>	39
Xyris, Spatula foetida, <i>Iridis species, Stinking Glad-</i> <i>win</i>	157

Y.

Yucca, Ύσσεα, <i>Indian bread</i>	156
-----------------------------------	-----

Z.

Zacintha, <i>i. e.</i> Cichorium verrucarium	
Zea, Ζέα, <i>Spelt</i>	147
Zingiber, <i>Ginger</i>	
Zizyphus, Ζίζυρ-, <i>Jujube-tree</i>	32

Plantæ

Plantæ per oblivionem aut festinationem in
Tabulis omiffæ.

In Tabula Umbelliferarum.

L *Aserpitium*, cujus nota characteristica, semen pluribus alis membranaceis secundum longitudinem productis rotæ molendinariæ fluviali simile.

Pastinaca tenuifolia, cujus nota, semen hispidum aut villosum.

Caucalis, cujus nota, semen echinatum aut aculeatum.

In Tab. Bacciferarum.

Ebulus five *Sambucus herbacea*, cujus notæ, folia pinata, flores & baccæ in umbellis.

In Tab. Verticillatarum.

Sideritis, cujus quidem notam certam & characteristicam difficile est assignare.

In Tab. earum quæ flore sunt perfectæ, seminibus nudis solitariis.

Dentellaria Rondeletii, seu *Plumbago* Plinii, cujus character, flos ex tubo simplici oblongo in quinque segmenta expansus, calix hirsutus.

In Tab. Anomalarum.

Opuntia seu *Ficus Indica*, cujus nota, caulis cum foliis confusus, ut ambiguum sit, an plantæ superficies ex meris foliis constet, an ex solo caule & ramis absque foliis.

Cotyledon & *Cotyled. palustris* quamvis foliis rotundis crassis, quorum centra pediculi occupant, indiscreta ferè similitudine conveniunt, floribus tamen & seminibus plurimum differunt.

Fumaria bulbosa, cujus notæ, flos nudus, semen in filiis.

F I N I S.

